

**MASTER®**  
**» BUILDERS**  
SOLUTIONS

**» - BASF**  
We create chemistry



# BASF Yapı Kimyasalları

## Ürün Broşürü





# BASF'den Master Builders Solutions

## Master Builders Solutions

Master Builders Solutions ürün grubu yeni yapıların inşası, mevcut yapıların bakım, onarım ve yenileme çalışmaları için kimyasal çözümler yaratmak adına BASF'nin bu alandaki tüm uzmanlığını ortaya koyar. Master Builders Solutions inşaat sektöründe bir asırdan fazla sürede kazanılan deneyim üzerine kurulmuştur.

BASF yapı uzmanlarının dünya çapında oluşturduğu topluluğun teknik bilgisi ve tecrübesi, Master Builders Solutions'ın temelini oluşturur.

Yapılarda karşılaştığınız belirli zorlukların üstesinden gelmek için portfolyomüzde yer alan bileşenleri uygun bir şekilde birleştirmekteyiz. Farklı uzmanlık alanlarıyla ve çeşitli bölgelerle işbirliği yapmaktayız ve dünya çapındaki sayısız projeden elde ettiğimiz deneyimden faydalanmaktayız. Daha başarılı ve sürdürülebilir bir inşaat süreci yaratmada yardımcı olabilecek yenilikler geliştirmek için dünya çapındaki BASF teknolojilerinin yanı sıra; yerel yapı ihtiyaçları konusunda sahip olduğumuz derinlemesine bilgidен güç almaktayız.

## Geniş Kapsamlı Portföyümüz

- Beton katkıları
- Çimento katkıları
- Yeraltı yapı kimyasalları
- Su yalıtım çözümleri
- Mastikler
- Seramik yapıştırıcıları ve derz dolguları
- Beton onarımı ve korunması için çözümler.
- Yüksek performanslı grout harçları
- Zemin kaplama çözümleri





## Master Builders Solutions'tan Öne Çıkanlar

- » **Bir asırdan fazla** deneyim
- » Dünya çapında **30,000**'in üzerinde müşteri
- » **Tüm dünyada** inşaat projelerini destekleyen **6,400 uzman**
- » **60** ülkede **140**'dan fazla üretim tesisi
- » **5 kıtada, her 5 saniyede bir** müşteri siparişi alıp sevketme
- » **Hergün** problemi çözülen **7300** müşteri





## Uygulamalarına Göre Grup isimleri

UYGULAMA	Zeminler	Koruma	Groutlar	Seramikler	Su Yalıtımı/ Mastikler	Çimento Katkıları	Yeraltı Yapıları
	Master Top	Master Protect	Master Flow	Master Tile	Master Seal	Master Cem	Master Roc
	Ucrete						



## İşlevlerine Göre Grup İsimleri

İŞLEV	Renk	Yüzey Bitirme	Kalıp Ayırma	Hava Sürükleme	Durabilite	Fiber Donatılar	
	Master Color	Master Finish	Master Finish	Master Air	Master Life	Master Fiber	
	Su İtçiler	Onarım/ Diğer	Enjeksiyon	Güçlendirme	Kürleme	Hızlandırma	
	Master Pel	Master Emaco	Master Inject	Master Brace	Master Kure	Master Set (AC)	
	Geçiktirme	Mukavemet Hızlandırma	Su Kesme	Kuru Döküm Akışkanlaştırıcılar	Hafif Beton	Reoloji Kontrolü	Slump Koruma
	Master Set (RT)	Master X-Seed	MasterPozzolith MasterPolyheed MasterRheobuild MasterGlenium	Master Cast	Master Cell	Master Matrix	Master Sure



## Alfabetik Ürün Sıralaması

MasterAir® 200	247	MasterLife® WP 701	252
MasterAir® MA 1	274	MasterLife® WP 1200	250
MasterBrace® ADH 1403	160	MasterLife® WP 3760	251
MasterBrace® ADH 1406 (Eski Adı Concrevis® 1406)	161	MasterProtect® 180 (Eski Adı Masterseal® 180)	148
MasterBrace® ADH 1420 (Eski Adı Concrevis® 1420)	162	MasterProtect® 330 EL (Eski Adı Thorolastic® S Pure White)	149
MasterBrace® ADH 4000 (Eski Adı Mbrace® Laminate Adesivo)	158	MasterProtect® 8000 CI (Eski Adı Protectosil® CIT)	152
MasterBrace® BAR (Eski Adı Mbar®)	156	MasterProtect® H 303 (Eski Adı Masterseal® 303)	150
MasterBrace® FIB (Eski Adı Mbrace® Fibre)	153	MasterProtect® H 1100 (Eski Adı Protectosil® BHN)	151
MasterBrace® LAM (Eski Adı Mbrace® Laminate)	154	MasterRheobuild® 716	245
MasterBrace® NET (Eski Adı Mbrace® Connect)	155	MasterRheobuild® 1000	246
MasterBrace® P 3500 (Eski Adı Mbrace® Primer)	157	MasterRheobuild® 1033	276
MasterBrace® SAT 4500 (Eski Adı Mbrace® Fibre Saturant)	159	MasterRheobuild® T 1	283
MasterCast® 125	273	MasterRoc® HCA 20	284
MasterCast® 301	277	MasterRoc® MP 355 1K DW, MasterRoc® MP 358 GS	294
MasterCast® 740	248	MasterRoc® MP 355, MasterRoc® MP 355 1K	293
MasterEmaco® A 265 (Eski Adı Albaria® Calce Albazzana)	134	MasterRoc® MP 367 Foam, MasterRoc® MP 368	295
MasterEmaco® N 215 FC (Eski Adı Albaria® Stabilitura)	134	MasterRoc® MS 610	285
MasterEmaco® N 275 TIX (Eski Adı Albaria® Intonaco)	133	MasterRoc® SA 160	286
MasterEmaco® N 356 RS (Eski Adı Emaco® R 356)	143	MasterRoc® SA 545	287
MasterEmaco® N 600 (Eski Adı Emaco® R 600)	144	MasterSeal® 390 (Eski Adı Likit Membran®)	47
MasterEmaco® N 601 (Eski Adı Emaco® R 601)	145	MasterSeal® 440 (Eski Adı Masterflex® 540)	117
MasterEmaco® N 605 (Eski Adı Emaco® R 605)	146	MasterSeal® 473 RC	118
MasterEmaco® N 900 (Eski Adı Emaco® 90)	147	MasterSeal® 501	48
MasterEmaco® P 300 (Eski Adı Masterseal® 300 T)	135	MasterSeal® 525	49
MasterEmaco® S 285 TIX (Eski Adı Albaria® Struttura)	132	MasterSeal® 582 (Eski Adı Thoroseal® Standart)	50
MasterEmaco® S 423 (Eski Adı Emaco® S23 NB)	138	MasterSeal® 589 (Eski Adı Thoroseal® FX100 TR)	51
MasterEmaco® S 488 (Eski Adı Emaco® S88C)	136	MasterSeal® 591 (Eski Adı Waterplug®)	52
MasterEmaco® S 488 PG (Eski Adı Emaco® S88)	137	MasterSeal® 596	53
MasterEmaco® T 1100 TIX (Eski Adı Emaco® Fast Tixo)	139	MasterSeal® 620 (Eski Adı Masterseal® 420)	56
MasterEmaco® T 1200 PG (Eski Adı Emaco® Fast Fluid)	141	MasterSeal® 645 (Eski Adı Masterseal® 445)	57
MasterFiber® 15	256	MasterSeal® 665 (Eski Adı Masterseal® 465)	58
MasterFiber® 151	288	MasterSeal® 694 (Eski Adı Masterseal® 494)	59
MasterFiber® 240	257	MasterSeal® 700 BG (Eski Adı Masterpren® BG)	93
MasterFiber® 240	289	MasterSeal® 701 FT (Eski Adı Masterpren® HR)	94
MasterFinish® 235J	266	MasterSeal® 703 RE (Eski Adı Masterpren® RE)	95
MasterFinish® 257P	267	MasterSeal® 704 AR (Eski Adı Masterpren® RB)	96
MasterFinish® RL 236	270	MasterSeal® 705 DW (Eski Adı Masterpren® PW)	97
MasterFinish® RL 300	269	MasterSeal® 706 PZ (Eski Adı Masterpren® PZ)	98
MasterFinish® RL 345	268	MasterSeal® 707 HE (Eski Adı Masterpren® HE)	99
MasterFlow® 402	169	MasterSeal® 750 TPE (Eski Adı Masterpren® TPE)	100
MasterFlow® 402 RS (Eski Adı Masterflow® 402 F)	170	MasterSeal® 751 TPEF (Eski Adı Masterpren® TPE-F)	101
MasterFlow® 916 AN	164	MasterSeal® 752 TDE (Eski Adı Masterpren® TDE)	102
MasterFlow® 918 AN	165	MasterSeal® 753 THE (Eski Adı Masterpren® THE)	103
MasterFlow® 920 AN (Eski Adı Masterflow® 920 SF)	166	MasterSeal® 754	104
MasterFlow® 928 (Eski Adı Emaco® S55)	168	MasterSeal® 754 IC	105
MasterFlow® 960 TIX	167	MasterSeal® 754 OC	106
MasterFlow® 4800	171	MasterSeal® 901 (Eski Adı Masterflex® 801)	109
MasterGlenium® 27	241	MasterSeal® 909 (Eski Adı Masterflex® 900)	110
MasterGlenium® 51	242	MasterSeal® 910 (Eski Adı Masterflex® 610)	111
MasterGlenium® ACE 450	243	MasterSeal® 911	112
MasterGlenium® RMC 303	244	MasterSeal® 930 (Eski Adı Masterflex® 3000)	113
MasterGlenium® TC 1500	282	MasterSeal® 934	107
MasterInject® 222 (Eski Adı Albaria® Iniezione)	131	MasterSeal® 935	108
MasterInject® 1302 (Eski Adı Concrevis® 1302)	163	MasterSeal® 6100 FX	54
MasterKure® 101	262	MasterSeal® CR 125 (Eski Adı Sonomeric® 1)	121
MasterKure® 181	263	MasterSeal® CR 170/171	122
MasterKure® 215	264	MasterSeal® CR 495	123
MasterKure® 220WB	265	MasterSeal® HY 495	124
MasterLife® SRA 865	253	MasterSeal® M 251 (Eski Adı Conipur® 251)	60



## Alfabetik Ürün Sıralaması

MasterSeal® M 336 (Eski Adı Masterseal® 136)	61	MasterTile® WP 666 (Eski Adı Yapfleks® 306)	33
MasterSeal® M 640 (Eski Adı Masterseal® 640 Membrane)	62	MasterTile® WP 667 (Eski Adı Yapfleks® 307)	34
MasterSeal® M 800 (Eski Adı Conipur® M 800)	63	MasterTile® WP 668 (Eski Adı Lastogum®)	35
MasterSeal® M 808 (Eski Adı Conipur® M 800)	64	MasterTop® 100	175
MasterSeal® M 811	65	MasterTop® 135 PG (Eski Adı Mastertop® 135 P)	182
MasterSeal® M 860 (Eski Adı Conipur® M 860)	66	MasterTop® 200	176
MasterSeal® M 861 (Eski Adı Conipur® M 860 Thix)	67	MasterTop® 430 (Eski Adı Mastertop® 300)	177
MasterSeal® M 866 (Eski Adı Mastertop® Membrane 23)	68	MasterTop® 500	179
MasterSeal® M 881 (Eski Adı Conipur® 640 WC 881)	69	MasterTop® 528	180
MasterSeal® NP 474 (Eski Adı Masterflex® 474)	119	MasterTop® 530 (Eski Adı Mastertop® 530 LE)	181
MasterSeal® P 117 (Eski Adı Masterflex® 700 PRIMER A SP)	120	MasterTop® 1273	185
MasterSeal® P 107 (Eski Adı Masterflex® 700 PRIMER N)	120	MasterTop® 1273 AS	186
MasterSeal® P 625	70	MasterTop® 1273 AS-R	187
MasterSeal® P 640 (Eski Adı Mastertop® P 640)	71	MasterTop® 1273 R	188
MasterSeal® P 681 (Eski Adı Mastertop® P 681)	72	MasterTop® 1273 S	189
MasterSeal® P 682 (Eski Adı Mastertop® P 682)	72	MasterTop® 1324	190
MasterSeal® P 683 (Eski Adı Mastertop® P 683)	73	MasterTop® 1324 A	191
MasterSeal® P 684 (Eski Adı Mastertop® P 684)	74	MasterTop® 1324 AS	193
MasterSeal® P 691 (Eski Adı Mastertop® P 691)	75	MasterTop® 1324 ESD	192
MasterSeal® P 698 (Eski Adı Mastertop® P 698)	76	MasterTop® 1324 R	194
MasterSeal® Roof 2110 (Eski Adı Coniroof® 2111)	83	MasterTop® 1325	195
MasterSeal® Roof 2111 (Eski Adı Coniroof® 2111)	84	MasterTop® 1326	196
MasterSeal® TC 242 (Eski Adı Mastertop® P 691)	77	MasterTop® 1326 R	197
MasterSeal® TC 257 (Eski Adı Mastertop® P 691)	78	MasterTop® 1327 C	198
MasterSeal® TC 258 (Eski Adı Conipur® TC 458)	79	MasterTop® 1327 D	199
MasterSeal® TC 259 (Eski Adı Conipur® TC 459)	80	MasterTop® 1700/10/30	200
MasterSeal® TC 373 (Eski Adı Mastertop® TC 473)	81	MasterTop® BC 325 N	201
MasterSeal® TC 640 (Eski Adı Masterseal® 640 TOPCOAT)	82	MasterTop® BC 327 FLR	202
MasterSeal® Traffic 2203 (Eski Adı Conideck® 2205)	85	MasterTop® BC 361 N	203
MasterSeal® Traffic 2205 (Eski Adı Conideck® 2205)	86	MasterTop® BC 372	204
MasterSeal® Traffic 2259 (Eski Adı Conideck® 2259)	87	MasterTop® BC 372 AS	205
MasterSeal® Traffic 2260 (Eski Adı Conideck® 2260)	88	MasterTop® BC 372 Tix	206
MasterSeal® Traffic 2262 (Eski Adı Conideck® 2262)	88	MasterTop® BC 375 N	207
MasterSeal® Traffic 2273 (Eski Adı Conideck® 2262)	89	MasterTop® BC 375 N AS	208
MasterSet® R 2	275	MasterTop® BC 378	209
MasterTile® 14 (Eski Adı Seryap Harcı® 132)	15	MasterTop® BC 385 DTZ	210
MasterTile® 15 (Eski Adı Seryap Harcı® 130)	16	MasterTop® CC 733	178
MasterTile® 700	39	MasterTop® DAP	211
MasterTile® FLX 20 (Eski Adı Polyflott®)	17	MasterTop® P 604	212
MasterTile® FLX 20 RC (Eski Adı Polyflott® Rapid)	18	MasterTop® P 609	213
MasterTile® FLX 22 (Eski Adı Mastertile® 22)	19	MasterTop® P 617	214
MasterTile® FLX 24 (Eski Adı Fleksmörtel®)	20	MasterTop® P 677 (Eski Adı Mastertop® P 677 Z)	215
MasterTile® FLX 29 (Eski Adı Ultrafleks®)	21	MasterTop® P 687 W AS (Eski Adı Mastertop® CP 687 W AS N)	216
MasterTile® FLX 426	22	MasterTop® TC 409 W ESD (Eski Adı Mastertop® TC 409 W-ESD N)	217
MasterTile® FLX 555 (Eski Adı Fleksfuga®)	40	MasterTop® TC 417 W	218
MasterTile® JF 560 (Eski Adı Drafug® NT)	41	MasterTop® TC 442 W	219
MasterTile® JF 565 (Eski Adı Durafug® HF)	42	MasterTop® TC 485 W	220
MasterTile® NTS 26 (Eski Adı Karrament®)	23	MasterTop® TC 941	221
MasterTile® NTS 27 (Eski Adı Karraffle®)	24	MasterWeld® 908	125
MasterTile® NTS 570 (Eski Adı Karrafug®)	43	MultiTherm® 100 (Eski Adı Polyap® Y)	234
MasterTile® P 300 (Eski Adı Astar® A)	25	MultiTherm® 400 (Eski Adı Polyap® S)	235
MasterTile® P 300 RC	26	MultiTherm® 702	236
MasterTile® P 302 (Eski Adı Gisopakt®)	27	UCRETE® DP	225
MasterTile® P 303 (Eski Adı Astar® 303)	28	UCRETE® HPQ	227
MasterTile® PAS 101 (Eski Adı Bikolit®)	29	UCRETE® IF	228
MasterTile® SL 535 (Eski Adı Mastertop® 535)	30	UCRETE® MF	229
MasterTile® WP 620 (Eski Adı Masterflex® PB 120)	31	UCRETE® MF - 40AS	230
MasterTile® WP 630 (Eski Adı Masterflex® WT 120)	31	UCRETE® RG	231
MasterTile® WP 665 (Eski Adı Yapfleks® 305)	32	UCRETE® UD 200	232



# Yapı Çözümleri

## Seramik Yapıştırıcı Sistemleri

MasterTile® 14 (Eski Adı Seryap Harcı® 132) .....	15
MasterTile® 15 (Eski Adı Seryap Harcı® 130) .....	16
MasterTile® FLX 20 (Eski Adı Polyflott®) .....	17
MasterTile® FLX 20 RC (Eski Adı Polyflott® Rapid) .....	18
MasterTile® FLX 22 (Eski Adı Mastertile® 22) .....	19
MasterTile® FLX 24 (Eski Adı Fleksmörtel®) .....	20
MasterTile® FLX 29 (Eski Adı Ultrafleks®) .....	21
MasterTile® FLX 426 .....	22
MasterTile® NTS 26 (Eski Adı Karrament®) .....	23
MasterTile® NTS 27 (Eski Adı Karrafle®) .....	24
MasterTile® P 300 (Eski Adı Astar® A) .....	25
MasterTile® P 300 RC .....	26
MasterTile® P 302 (Eski Adı Gisopakt®) .....	27
MasterTile® P 303 (Eski Adı Astar® 303) .....	28
MasterTile® PAS 101 (Eski Adı Bikolit®) .....	29
MasterTile® SL 535 (Eski Adı Mastertop® 535) .....	30
MasterTile® WP 620 (Eski Adı Masterflex® PB 120), MasterTile® WP 630 (Eski Adı Masterflex® WT 120) .....	31
MasterTile® WP 665 (Eski Adı Yapfleks® 305) .....	32
MasterTile® WP 666 (Eski Adı Yapfleks® 306) .....	33
MasterTile® WP 667 (Eski Adı Yapfleks® 307) .....	34
MasterTile® WP 668 (Eski Adı Lastogum®) .....	35

## Seramik Derz Dolguları

MasterTile® 700 .....	39
MasterTile® FLX 555 (Eski Adı Fleksfuga®) .....	40
MasterTile® JF 560 (Eski Adı Drafug® NT) .....	41
MasterTile® JF 565 (Eski Adı Durafug® HF) .....	42
MasterTile® NTS 570 (Eski Adı Karrafug®) .....	43

## Su Yalıtım Sistemleri

MasterSeal® 390 (Eski Adı Likit Membran®) .....	47
MasterSeal® 501 .....	48
MasterSeal® 525 .....	49
MasterSeal® 582 (Eski Adı Thoroseal® Standart) .....	50
MasterSeal® 589 (Eski Adı Thoroseal® FX100 TR) .....	51
MasterSeal® 591 (Eski Adı Waterplug®) .....	52
MasterSeal® 596 .....	53
MasterSeal® 6100 FX .....	54
MasterSeal® 620 (Eski Adı Masterseal® 420) .....	56
MasterSeal® 645 (Eski Adı Masterseal® 445) .....	57
MasterSeal® 665 (Eski Adı Masterseal® 465) .....	58
MasterSeal® 694 (Eski Adı Masterseal® 494) .....	59
MasterSeal® M 251 (Eski Adı Conipur® 251) .....	60
MasterSeal® M 336 (Eski Adı Masterseal® 136) .....	61
MasterSeal® M 640 (Eski Adı Masterseal® 640 Membrane) .....	62
MasterSeal® M 800 (Eski Adı Conipur® M 800) .....	63
MasterSeal® M 808 (Eski Adı Conipur® M 800) .....	64
MasterSeal® M 811 .....	65
MasterSeal® M 860 (Eski Adı Conipur® M 860) .....	66
MasterSeal® M 861 (Eski Adı Conipur® M 860 Thix) .....	67

MasterSeal® M 866 (Eski Adı Mastertop® Membrane 23) .....	68
MasterSeal® M 881 (Eski Adı Conipur® 640 WC 881) .....	69
MasterSeal® P 625 .....	70
MasterSeal® P 640 (Eski Adı Mastertop® P 640) .....	71
MasterSeal® P 681 (Eski Adı Mastertop® P 681), MasterSeal® P 682 (Eski Adı Mastertop® P 682) .....	72
MasterSeal® P 683 (Eski Adı Mastertop® P 683) .....	73
MasterSeal® P 684 (Eski Adı Mastertop® P 684) .....	74
MasterSeal® P 691 (Eski Adı Mastertop® P 691) .....	75
MasterSeal® P 698 (Eski Adı Mastertop® P 698) .....	76
MasterSeal® TC 242 (Eski Adı Mastertop® P 691) .....	77
MasterSeal® TC 257 (Eski Adı Mastertop® P 691) .....	78
MasterSeal® TC 258 (Eski Adı Conipur® TC 458) .....	79
MasterSeal® TC 259 (Eski Adı Conipur® TC 459) .....	80
MasterSeal® TC 373 (Eski Adı Mastertop® TC 473) .....	81
MasterSeal® TC 640 (Eski Adı Masterseal® 640 TOPCOAT) .....	82
MasterSeal® Roof 2110 (Eski Adı Coniroof® 2111) .....	83
MasterSeal® Roof 2111 (Eski Adı Coniroof® 2111) .....	84
MasterSeal® Traffic 2203 (Eski Adı Conideck® 2205) .....	85
MasterSeal® Traffic 2205 (Eski Adı Conideck® 2205) .....	86
MasterSeal® Traffic 2259 (Eski Adı Conideck® 2259) .....	87
MasterSeal® Traffic 2260 (Eski Adı Conideck® 2260), MasterSeal® Traffic 2262 (Eski Adı Conideck® 2262) .....	88
MasterSeal® Traffic 2273 (Eski Adı Conideck® 2262) .....	89
MasterSeal® 700 BG (Eski Adı Masterpren® BG) .....	93
MasterSeal® 701 FT (Eski Adı Masterpren® HR) .....	94
MasterSeal® 703 RE (Eski Adı Masterpren® RE) .....	95
MasterSeal® 704 AR (Eski Adı Masterpren® RB) .....	96
MasterSeal® 705 DW (Eski Adı Masterpren® PW) .....	97
MasterSeal® 706 PZ (Eski Adı Masterpren® PZ) .....	98
MasterSeal® 707 HE (Eski Adı Masterpren® HE) .....	99
MasterSeal® 750 TPE (Eski Adı Masterpren® TPE) .....	100
MasterSeal® 751 TPEF (Eski Adı Masterpren® TPE-F) .....	101
MasterSeal® 752 TDE (Eski Adı Masterpren® TDE) .....	102
MasterSeal® 753 THE (Eski Adı Masterpren® THE) .....	103
MasterSeal® 754 .....	104
MasterSeal® 754 IC .....	105
MasterSeal® 754 OC .....	106
MasterSeal® 934 .....	107
MasterSeal® 935 .....	108
MasterSeal® 901 (Eski Adı Masterflex® 801) .....	109
MasterSeal® 909 (Eski Adı Masterflex® 900) .....	110
MasterSeal® 910 (Eski Adı Masterflex® 610) .....	111
MasterSeal® 911 .....	112
MasterSeal® 930 (Eski Adı Masterflex® 3000) .....	113

## Mastikler

MasterSeal® 440 (Eski Adı Masterflex® 540) .....	117
MasterSeal® 473 RC .....	118
MasterSeal® NP 474 (Eski Adı Masterflex® 474) .....	119
MasterSeal® P 117 (Eski Adı Masterflex® 700 PRIMER A SP), MasterSeal® P 107 (Eski Adı Masterflex® 700 PRIMER N) .....	120
MasterSeal® CR 125 (Eski Adı Sonomeric® 1) .....	121
MasterSeal® CR 170/171 .....	122
MasterSeal® CR 495 .....	123
MasterSeal® HY 495 .....	124
MasterWeld® 908 .....	125

## Onarım & Koruma Sistemleri

MasterInject® 222 (Eski Adı Albaria® Iniezione) .....	131
MasterEmaco® S 285 TIX (Eski Adı Albaria® Struttura) .....	132
MasterEmaco® N 275 TIX (Eski Adı Albaria® Intonaco) .....	133
MasterEmaco® A 265 (Eski Adı Albaria® Calce Albazzana), MasterEmaco® N 215 FC (Eski Adı Albaria® Stabilitura) .....	134
MasterEmaco® P 300 (Eski Adı Masterseal® 300 T) .....	135
MasterEmaco® S 488 (Eski Adı Emaco® S88C) .....	136
MasterEmaco® S 488 PG (Eski Adı Emaco® S88) .....	137
MasterEmaco® S 423 (Eski Adı Emaco® S23 NB) .....	138



MasterEmaco® T 1100 TIX (Eski Adı Emaco® Fast Tixo)	139
MasterEmaco® T 1200 PG (Eski Adı Emaco® Fast Fluid)	141
MasterEmaco® N 356 RS (Eski Adı Emaco® R 356)	143
MasterEmaco® N 600 (Eski Adı Emaco® R 600)	144
MasterEmaco® N 601 (Eski Adı Emaco® R 601)	145
MasterEmaco® N 605 (Eski Adı Emaco® R 605)	146
MasterEmaco® N 900 (Eski Adı Emaco® 90)	147
MasterProtect® 180 (Eski Adı Masterseal® 180)	148
MasterProtect® 330 EL (Eski Adı Thorolastic® S Pure White)	149
MasterProtect® H 303 (Eski Adı Masterseal® 303)	150
MasterProtect® 8000 CI (Eski Adı Protectosil® CIT)	152
MasterBrace® FIB (Eski Adı Mbrace® Fibre)	153
MasterBrace® LAM (Eski Adı Mbrace® Laminate)	154
MasterBrace® NET (Eski Adı Mbrace® Connect)	155
MasterBrace® BAR (Eski Adı Mbrace®)	156
MasterBrace® P 3500 (Eski Adı Mbrace® Primer)	157
MasterBrace® ADH 4000 (Eski Adı Mbrace® Laminate Adesivo)	158
MasterBrace® SAT 4500 (Eski Adı Mbrace® Fibre Saturant)	159
MasterProtect® H 1100 (Eski Adı Protectosil® BHN)	151
MasterBrace® ADH 1403	160
MasterBrace® ADH 1406 (Eski Adı Concrecive® 1406)	161
MasterBrace® ADH 1420 (Eski Adı Concrecive® 1420)	162
MasterInject® 1302 (Eski Adı Concrecive® 1302)	163
MasterFlow® 916 AN	164
MasterFlow® 918 AN	165
MasterFlow® 920 AN (Eski Adı Masterflow® 920 SF)	166
MasterFlow® 960 TIX	167
MasterFlow® 928 (Eski Adı Emaco® S55)	168
MasterFlow® 402	169
MasterFlow® 402 RS (Eski Adı Masterflow® 402 F)	170
MasterFlow® 4800	171

## Çimento Esaslı Zemin Kaplama Sistemleri

MasterTop® 100	175
MasterTop® 200	176
MasterTop® 430 (Eski Adı Mastertop® 300)	177
MasterTop® CC 733	178
MasterTop® 500	179
MasterTop® 528	180
MasterTop® 530 (Eski Adı Mastertop® 530 LE)	181
MasterTop® 135 PG (Eski Adı Mastertop® 135 P)	182

## Epoksi ve Poliüretan Esaslı Zemin Kaplama Sistemleri

MasterTop® 1273	185
MasterTop® 1273 AS	186
MasterTop® 1273 AS-R	187
MasterTop® 1273 R	188
MasterTop® 1273 S	189
MasterTop® 1324	190
MasterTop® 1324 A	191
MasterTop® 1324 ESD	192
MasterTop® 1324 AS	193
MasterTop® 1324 R	194
MasterTop® 1325	195
MasterTop® 1326	196
MasterTop® 1326 R	197
MasterTop® 1327 C	198
MasterTop® 1327 D	199
MasterTop® 1700/10/30	200
MasterTop® BC 325 N	201
MasterTop® BC 327 FLR	202
MasterTop® BC 361 N	203
MasterTop® BC 372	204
MasterTop® BC 372 AS	205

MasterTop® BC 372 Tix .....	206
MasterTop® BC 375 N .....	207
MasterTop® BC 375 N AS .....	208
MasterTop® BC 378 .....	209
MasterTop® BC 385 DTZ .....	210
MasterTop® DAP .....	211
MasterTop® P 604 .....	212
MasterTop® P 609 .....	213
MasterTop® P 617 .....	214
MasterTop® P 677 (Eski Adı Mastertop® P 677 Z) .....	215
MasterTop® P 687 W AS (Eski Adı Mastertop® CP 687 W AS N) .....	216
MasterTop® TC 409 W ESD (Eski Adı Mastertop® TC 409 W-ESD N) .....	217
MasterTop® TC 417 W .....	218
MasterTop® TC 442 W .....	219
MasterTop® TC 485 W .....	220
MasterTop® TC 941 .....	221

## Yüksek Performanslı Zemin Kaplama Sistemleri

UCRETE® DP .....	225
UCRETE® HPQ .....	227
UCRETE® IF .....	228
UCRETE® MF .....	229
UCRETE® MF - 40AS .....	230
UCRETE® RG .....	231
UCRETE® UD 200 .....	232

## Isı Yalıtım Ürünleri

MultiTherm® 100 (Eski Adı Polyap® Y) .....	234
MultiTherm® 400 (Eski Adı Polyap® S) .....	235
MultiTherm® 702 .....	236

## Katkı Çözümleri

### Beton Katkıları

MasterGlenium® 27 .....	241
MasterGlenium® 51 .....	242
MasterGlenium® ACE 450 .....	243
MasterGlenium® RMC 303 .....	244
MasterRheobuild® 716 .....	245
MasterRheobuild® 1000 .....	246
MasterAir® 200 .....	247
MasterCast® 740 .....	248

### Özel Ürünler

MasterLife® WP 1200 .....	250
MasterLife® WP 3760 .....	251
MasterLife® WP 701 .....	252
MasterLife® SRA 865 .....	253

### Sentetik Fiberler

MasterFiber® 15 .....	256
MasterFiber® 240 .....	257

## Beton Yan Ürünleri

MasterKure® 101 .....	262
MasterKure® 181 .....	263
MasterKure® 215 .....	264
MasterKure® 220 WB .....	265
MasterFinish® 235 J .....	266
MasterFinish® 257 P .....	267
MasterFinish® RL 345 .....	268
MasterFinish® RL 300 .....	269
MasterFinish® RL 236 .....	270

## Harç Katkıları

MasterCast® 125 .....	273
MasterAir® MA 1 .....	274
MasterSet® R 2 .....	275
MasterRheobuild® 1033 .....	276
MasterCast® 301 .....	277

## Yeraltı Yapı Sistemleri

### Püskürtme Beton

MasterGlenium® TC 1500 .....	282
MasterRheobuild® T 1 .....	283
MasterRoc® HCA 20 .....	284
MasterRoc® MS 610 .....	285
MasterRoc® SA 160 .....	286
MasterRoc® SA 545 .....	287
MasterFiber® 151 .....	288
MasterFiber® 240 .....	289

### Enjeksiyon

MasterRoc® FLC 100 .....	292
MasterRoc® MP 355, MasterRoc® MP 355 1K .....	293
MasterRoc® MP 355 1K DW, MasterRoc® MP 358 GS .....	294
MasterRoc® MP 367 Foam, MasterRoc® MP 368 .....	295

**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



## Yapı Çözümleri





**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



## Seramik Yapıştırıcı Sistemleri

## SERAMİK YAPIŞTIRMA SİSTEMLERİ ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

	Ürünler	MasterTile® 14	MasterTile® 15	MasterTile® FLX 20 RC	MasterTile® FLX 22	MasterTile® FLX 24	MasterTile® FLX 29	MasterTile® FLX 426	MasterTile® NTS 26	MasterTile® NTS 27	MasterTile® P 300	MasterTile® P 300 RC	MasterTile® P 302	MasterTile® P 303	MasterTile® PAS 101*	MasterTile® SL 535	MasterTile® WP 620	MasterTile® WP 630	MasterTile® WP 665	MasterTile® WP 666	MasterTile® WP 667	MasterTile® WP 668	MasterTile® 700	MasterTile® FLX 555	MasterTile® JF 560	MasterTile® JF 565	MasterTile® NTS 570		
SU YAPILAR	İçme Suyu		•	•	•	•									•	•													
	Yumuşak Su		•	•	•	•									•	•													
	Evsel Atık Su																	•											
	Tuzlu Su		•	•	•	•									•														
	Yüzme Havuzu		•	•	•	•	•								•							•	•						
FARKLI UYGULAMA ALANLARI	WC, Banyo ve Islak Hacim	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Balkonlar		•											•			•	•											
	Hamam ve Sauna		•	•	•	•	•								•	•		•			•	•	•	•	•	•	•	•	
	Yürünebilir Teras		•	•	•	•									•			•				•	•	•	•	•	•	•	
	Kapalı Otopark	•	•	•	•	•	•															•	•	•	•	•	•	•	
	Dekoratif Dış Cephe Kaplamaları			•	•	•																		•	•	•	•	•	
	Yürüme Yolları ve Bahçe Kaplamaları		•				•																	•	•	•	•	•	
	Endüstriyel Tesisler		•	•	•	•	•															•	•	•	•	•	•	•	
	Alışveriş Merkezi		•	•	•	•	•	•					•	•								•	•	•	•	•	•	•	•
	Termal Havuz		•	•	•	•	•									•			•			•	•	•	•	•	•	•	•
	Seramik Üzeri Seramik		•	•	•	•	•																	•					
	Alçı Levha Yüzeyler (İzoleli)				•	•	•	•	•					•		•	•			•									
	Alçı Levha Yüzeyler (İzolesiz)*				•	•	•	•	•	•				•		•	•			•									
	Brüt Beton Yüzeyler			•	•	•	•						•									•							
	Ahşap Yüzeyler (OSB / MDF)*			•	•	•	•	•	•	•			•	•		•	•		•		•								
	Beton Yonga Levhalar*				•	•	•												•										
	PVC Yüzeyler*					•																							
	YÜZEY ÇEŞİTLERİ	Metal Üzeri Seramik*			•	•								•								•							
		Brüt Beton Yüzeyler											•	•															
		Ahşap Yüzeyler (OSB/MDF)								•	•			•		•	•				•								
Alçı Levha Yüzeyler									•	•					•	•				•									
Metal Yüzeyler												•																	

\*Detaylı Bilgi İçin Ürün Kataloğuna Bakınız.



## MasterTile® 14

(Eski Adı Seryap Harcı® 132)

### Tanımı

**MasterTile® 14**, çimento esaslı, seramik ve mermer yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabiliteye sahip yapıştırıcıdır.

**TS EN 12004 - C1T sınıfına uygundur.**

C = Normal sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı  
T= Kayma özelliği azaltılmış

### Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Seramik, mermer, dekoratif kaplama ya da pres tuğlalar ile cottoların, çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

### Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Çökme yapmaz.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Granülometrik Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri-Beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	≥0,50 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 4mm Maks. 15 mm	
Derz Dolgu Süresi	24 saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C + 25°C	WK 
Servis Sıcaklığı	-20°C + 80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	20 dakika	
Kayma (mm)	Yok	
Islanabilirlik	Minimum %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

### Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

### Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,33 kg/m<sup>2</sup>'dir.

MasterTile® 14	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m <sup>2</sup> )	
	8 mm	10 mm
25 kg	5,31	6,64

### Raf ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.





# MasterTile® 15

(Eski Adı Seryap Harcı® 130)

## Tanımı

**MasterTile® 15**, çimento esaslı, fayans ve seramik yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabiliteye sahip yapıştırıcıdır.

**TS EN 12004 - C1TE olacak sınıfına uygundur.**

C1= Normal sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı

T= Kayma özelliği azaltılmış

E= Açık Bekletme süresi uzatılmış

## Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Fayans, seramik, banyo, mutfak ve koridor gibi yerlerde yapıştırılmasında kullanılır.

## Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Yüksek yapışma özelliğine sahiptir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir.		
Renk	Gri-Beyaz		
Çekme Yapışma Dayanımı	≥0,50 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)		
Uygulama Kalınlığı	Min. 3mm Maks. 6 mm		
Derz Dolgu Süresi	24 saat		
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C + 25°C	WK	
Servis Sıcaklığı	-20°C + 80°C		
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika		
Kullanma Süresi	2 saat		
Açık Bekletme	30 dakika		
Kayna (mm)	Yok		
Islanabilirlik	Minimum %90		
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat		

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,27 kg/m<sup>2</sup>'dir.

MasterTile® 15	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m <sup>2</sup> )		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	3,80	5,07	6,34

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



## MasterTile® FLX 20

(Eski Adı Polyflott®)

### Tanımı

**MasterTile® 20**, çimento esaslı, granit, mermer ve doğal taşların yapıştırılmasında kullanılan, kolay yayılan, yüksek stabiliteye ve performansa sahip, esnek yapıştırıcıdır.

**TS EN 12004 - C2 sınıfına uygundur.**

C2 = ilave özellikleri geliştirilmiş yapıştırıcı

### Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlardaki yatay uygulamalarda,
- Granit seramik, porselen, büyük boyutlu kayrak taşlar, cotto, taban tuğlası ve doğal taş plakaların düzgün olan veya olmayan beton yüzeylere uygulanmasında,
- Yerden ısıtılmalı ve endüstriyel zeminlerde,
- Balkonlarda, teraslarda, ıslak hacimlerde,
- Tadilat ve onarımda, seramik üzerine seramik yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.

### Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Plakaların arka yüzeyine yapıştırma harcının sürülmesi gerektiği için uygulama hızı artar.

- MasterTile® FLX 20**, akıcı kıvamı sayesinde dişli tarak ile yüzeye kolayca ve hızlı uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

### Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

### Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,42 kg/m<sup>2</sup>'dir.

MasterTile® FLX 20	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m <sup>2</sup> )	
	8 mm	10 mm
20 kg	5,69	7,11

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar, Toz Polimer ve Özel Çimento İçerir	
Renk	Gri - Beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	> 1,00 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	Min. 4 mm Maks. 15 mm	
Derz Dolgu Süresi	12 saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3 - 5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	20 dakika	
Islanabilirlik	%98	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	12 saat	
Trafığe Açma Süresi	48 saat	

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterTile® FLX 20 RC

(Eski Adı Polyflott® Rapid)

## Tanımı

**MasterTile® FLX 20 RC**, çimento esaslı, seramik, granit, porselen, mermer ve doğal taşların yapıştırılmasında kullanılan, kolay yayılan, hızlı priz alan, yüksek stabiliteye ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

## TS EN 12004 - C2F sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı  
F= Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda sadece yatay uygulamalarda,
- Seramik, granit seramik, büyük boyutlu kayark taşlar, cotto, taban tuğlası ve doğaltaş plakaların düzgün olan veya olmayan beton yüzeylerde uygulanmasında,
- Hızlı uygulama ihtiyacı olan yerlerde,
- Yerden ısıtılmalı ve endüstriyel zeminlerde,
- Balkonlarda, teraslarda, ıslak hacimlerde,
- Tadilat ve onarımda, seramik üzerine seramik yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.

## Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Hızlı priz alır.
- Plakaların arka yüzeyine yapıştırma harcının sürülmesi gerekmediği için uygulama hızı artar.

- Akıcı kıvamı sayesinde dişli tarak ile yüzeye kolayca ve hızlı uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Yüksek yapışma dayanımına sahiptir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

## Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Sarfıyat


1 mm kalınlık için ~1,58 kg/m<sup>2</sup>'dir.

MasterTile® FLX 20 RC	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfıyatlar (kg/m <sup>2</sup> )	
	8 mm	10 mm
20 kg	6,33	7,92

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar, Toz Polimler ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri-Beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	Min. 4mm Maks. 15 mm	
Derz Dolgu Süresi	12 saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	WK 
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Açık Bekletme Süresi	20 dakika	
Islanabilirlik	%98	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	12 saat	
Trafiğe Açma Süresi	48 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



## MasterTile® FLX 22

(Eski Adı Mastertile® 22)

### Tanımı

**MasterTile® FLX 22**, çimento esaslı, granit, mermer, porselen seramik, doğaltaş ve seramik yapıştırılmasında kullanılan, soğuk sıcak döngüsünde yüksek stabilite ve performansa sahip yapıştırıcıdır.

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

**TS EN 12004 - C2T sınıfına uygundur.**

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı  
T= Kayma özelliği azaltılmış

### Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yerden ısıtma ve endüstriyel zeminlerde,
- Balkon, teras ve ıslak hacimlerde,
- Tadilat ve onarımda seramik üzeri seramik imalatında mükemmel sonuç verir.
- Seramik, granit mermer, porselen seramik ve doğal taşların, sıcaklık farklılıklarına maruz çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında kullanılır.

### Avantajları

- İşleme süresi uzundur.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar, Toz Polimler ve Özel Çimento İçerir.		
Renk	Gri-Beyaz		
Çekme Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)		
Uygulama Kalınlığı	Min. 4mm Maks. 15 mm		
Derz Dolgu Süresi	24 saat		
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C		
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C		WK
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika		
Kullanma Süresi	2 saat		
Açık Bekletme Süresi	20 dakika		
Kayma (mm)	Yok		
Islanabilirlik	Minimum %90		
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat		
Trafığe Açma Süresi	3 gün		

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

### Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

### Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,33 kg/m<sup>2</sup>'dir.

MasterTile® FLX 22	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m <sup>2</sup> )		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	3,99	5,32	6,65

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



# MasterTile® FLX 24

(Eski Adı Fleksmörtel®)

## Tanımı

**MasterTile® FLX 24**, çimento esaslı, polimer takviyeli, seramik, porselen, granit, mermer, doğaltaş, cam mozaik ve pres tuğlaların yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabilite ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

**TS EN 12004 - C2TE S1 sınıfına uygundur.**

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı  
T= Kayma özelliği azaltılmış  
E= Açık bekletme süresi uzatılmış  
S1= Esnek

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Seramik, granit, mermer, porselen, doğal taş, cam mozaik ve pres tuğlaların, sıcaklık farklılıklarına maruz çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında,
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, ısı gazbeton gibi sıcaklık değişiminden etkilenen yüzeylerin **MasterTile® P 300 RC** ile astarlanmasından sonra, üzerine seramik, granit, mermer, doğal taş ve cam mozaiklerin yapıştırılmasında,
- Yüzme havuzu, su deposu, banyo vb. ıslak hacimlerde, yerden ısıtılmalı zeminlerde, ısıtılmalı havuzlarda, termal havuzlarda, kışın suyu boşaltılmayan yüzme havuzlarında,
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,
- Binaların dış cephelelerinde seramik ve granit

yapıştırma işlerinde, tadilat ve onarımda, seramik üzerine seramik yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.

## Avantajları

- İşleme süresi uzundur. (30 dakika)
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,23 kg/m<sup>2</sup>'dir.

MasterTile® FLX 24	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m <sup>2</sup> )		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	3,68	4,91	6,13

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar, Toz Polimler ve Özel Çimento İçerir.		
Renk	Gri-Beyaz		
Çekme Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)		
Uygulama Kalınlığı	Min. 4mm Maks. 15 mm		
Derz Dolgu Süresi	24 saat		
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C		
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C		WK
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika		
Kullanma Süresi	2 saat		
Açık Bekletme Süresi	~30 dakika		
Kayma (mm)	Yok		
Islanabilirlik	Minimum %90		
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat		
Trafiğe Açma Süresi	3 gün		

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterTile® FLX 29

(Eski Adı Ultrafleks®)

## Tanımı

**MasterTile® FLX 29**, çimento esaslı, seramik, değişik tarz cam malzemeleri granit, cotto, pres tuğla, porselen, cam mozaik, mermer, doğal ve kompoze taşların her türlü zemine yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabiliteye ve performansa sahip hızlı yapıştırıcıdır.

## TS EN 12004 - C2TE S1 sınıfına uygundur.

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı  
T= Kayma özelliği azaltılmış  
E= Açık bekleme süresi uzatılmış  
S1= Esnek

## Kullanım Yerleri

- İç-diş mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Seramik, granit, cotto, pres tuğla, porselen, cam mozaik, mermer, doğal ve kompoze taşların her çeşit zemin üzerine yapıştırılmasında, (çimento esaslı yüzeyler, beton, prekast beton elemanlar, sıva vb.)
- Yonga levha, OSB, PVC ve metal zeminlerin (sadece iç mekanlarda) **MasterTile® P 303** ile astarlanmasından sonra yapıştırıcı olarak,
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, ısı izolasyon plakaları, gazbeton gibi sıcaklık değişiminden etkilenen yüzeyler üzerine, **MasterTile® P 300 RC** ile astarlanmasından sonra, seramik yapıştırma işlerinde,
- Yüzme havuzu, su deposu, banyo vb. ıslak hacimlerde,
- Yerden ısıtılmalı zeminlerde, ısıtılmalı havuzlarda, termal havuzlarda, kışın suyu boşaltılmayan yüzme havuzlarında,
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,
- Binaların dış cephelerinde seramik ve granit yapıştırma işlerinde, tadilat ve onarımda, seramik üzerine seramik yapıştırma işlerinde mükemmel sonuç verir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.		
Renk	Gri-Beyaz		
Çekme Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)		
Uygulama Kalınlığı	Min. 4mm Maks. 15 mm		
Derz Dolgu Süresi	~5 saat ila 10 saat arası		
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C		
Servis Sıcaklığı	-30°C +80°C		WK
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika		
Kullanma Süresi	~90 dakika		
Açık Bekletme Süresi	≥30 dakika		
Kayma (mm)	Yok		
Islanabilirlik	Min.%99		
Üzerinde Yürünebilme Süresi	~5 saat ila 10 saat arası		
Tam Yükleme Süresi	~24 saat		

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

## Avantajları

- Yüksek teknoloji ile üretilmiş özel hafif ince dolgu kombinasyonudur.
- Sarfıyatı, bilinen yapıştırıcıların yaklaşık yarısı kadardır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Yüksek esneme kabiliyetine sahiptir.
- İşleme süresi uzundur ve hızlı priz alır.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz
- Mükemmel vakum etkisine sahiptir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.

## Ambalaj

15 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Sarfıyat

1 mm kalınlık için ~0,81 kg/m<sup>2</sup>dir.

MasterTile® FLX 20 RC	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfıyatlar (kg/m <sup>2</sup> )			
	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm
15 kg	1,63	2,44	3,25	4,06

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.





## MasterTile® FLX 426

### Tanımı

**MasterTile® FLX 426**, çimento esaslı, polimer takviyeli, seramik, porselen, granit, mermer, doğal taş, cam mozaik ve pres tuğlaların yapıştırılmasında kullanılan, yüksek performansla sahip, hızlı priz alan çok esnek yapıştırıcıdır.

### TS EN 12004 - C2F S2 sınıfına uygundur.

C2 : İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı  
F : Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı  
S2 : Çok Esnek

### Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Seramik, granit, mermer, porselen, doğal taş, cam mozaik ve pres tuğlaların, sıcaklık farklılıklarına maruz çimento esaslı yüzeylere yapıştırılmasında,
- Yüzme havuzu, su deposu, banyo vb. ıslak hacimlerde, yerden ısıtılmalı zeminlerde, ısıtılmalı havuzlarda, termal havuzlarda, kışın suyu boşaltılmayan yüzme havuzlarında,
- Soğuk hava depolarının duvar ve döşeme kaplamalarında,

### Avantajları

- TS EN 12004 gereğince C2F S2 gereksinimlerini karşılamaktadır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Sıcaklık farklılıklarından doğan gerilmelere ve titreşimlere dayanıklıdır.
- Polimer katkısı sayesinde yüksek elastikiyet ve yapışma gücü sağlar.
- Hızlı priz alır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Yüksek esneme kabiliyetine sahiptir.

### Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar, Toz Polimer ve Özel Çimento İçerir	
Renk	Gri	
Derz Dolgu Süresi	4 Saat	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C	
Çekmede Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (EN 1348)	
Erken Çekme Mukavemeti (3 Saat Sonra)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup>	WK
Suya Daldırıldıktan Sonra Çekmede Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (EN 1348)	
Isıyla Yaşlandırıldıktan Sonra Çekmede Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (EN 1348: 2007)	
Donma-Çözünme Çevriminden Sonra Çekmede Yapışma Dayanımı	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup> (EN 1348: 2007)	
Esneklik	≥ 5,0mm (EN 12002)	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterTile® NTS 26

(Eski Adı Karrament®)

## Tanımı

**MasterTile® NTS 26**, çimento esaslı, polimer takviyeli, doğaltaş, granit, mermer, cam mozaik yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabilite ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

**TS EN 12004 - C2FT sınıfına uygundur.**

C2= İlave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı  
F= Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı  
T= Kayma özelliği azaltılmış

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Özellikle beyaz mermer (Örn.: Bianco-Carrara, Ajax, Arabescato), Solnhofen taşı ve Jura mermeri gibi ebatlı doğal taşları kalın yatak yöntemiyle döşemek için,
- Taş döşemeden önce eşit olmayan yüzeyi eşitlemek için,
- Evlerdeki merdiven ve süpürgeliklerde, yaşam alanlarında, alttan elektrikli ısıtmalı sistemlerde, balkonlarda ve teraslarda, koridorlarda, endüstriyel binaların odalarında ve koridorlarında, alışveriş merkezlerinde hizmet binalarında ve idari binalarda kullanılabilir

## Avantajları

- Plastik kıvamlıdır.
- Esnek, yüzeydeki sıcaklık ve gerilim değişimlerini dengeler.
- Düşük rötre, büyük harç yatağı kalınlıklarında bile (4 cm'ye kadar) **MasterTile® NTS 26** ile doğal taş döşemeleri arasında rötre neden olduğu gerilmelere rastlanmaz.

- Dona karşı dayanıklıdır ve sürekli olarak ıslaklığa maruz kalabilen iç-dış mekanlarda, yer ve duvarlarda çok amaçlı kullanılabilir.
- Hızlı priz alır, uygulama esnasında nemin malzemenin içine nüfuz etmesini önler ve bu sayede çiçeklenmeyi engeller.
- Çabuk kürlenir, yaklaşık 6 saat sonra üzerinde yürünebilir ve şerbetlenebilir; yaklaşık 1 gün sonra ağırlık taşıyabilir.
- Beyaz mermerle kullanıldığında ve döşeme işlemi yağlama/yüzdürme yöntemi ile yapıldığında, harcın yol açtığı lekelenme yaşanmaz.

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,28 kg/m<sup>2</sup>'dir.

MasterTile® NTS 26	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m <sup>2</sup> )		
	10 mm (dikdörtgen)	8/18 mm (kemer)	10/13 mm (kemer)
25 kg	3,60	4,20	5,70

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır. 30°C'nin üzerinde uzun süreli olarak saklanamaz.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.	
Renk	Gri-Beyaz	
Çekme Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 5mm Maks. 40 mm	
Derz Dolgu Süresi	~5 saat ila 10 saat arası	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-30°C +80°C	WK
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	60 dakika	
Açık Bekletme Süresi	15 dakika	
Kayma (mm)	Yok	
Islanabilirlik	Min. %90	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	6 saat	
Trafiğe Açma Süresi	24 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.





# MasterTile® NTS 27

(Eski Adı Karrafle®)

## Tanımı

**MasterTile® NTS 27**, çimento esaslı, polimer takviyeli doğaltaş, granit, mermer, cam mozaik yapıştırılmasında kullanılan, yüksek stabilite ve performansa sahip esnek yapıştırıcıdır.

## TS EN 12004 - C2FTS1 sınıfına uygundur.

C2= ilave özellikleri geliştirilmiş çimento esaslı yapıştırıcı.  
T= Kayma özelliği azaltılmış.  
F= Hızlı sertleşen çimento esaslı yapıştırıcı.  
S1= Esnek

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, dikey ve yatay uygulamalarda,
- Özellikle beyaz mermer (Örn.: Bianco-Carrara, Ajax, Arabescato), solnhofen taşı ve jura mermeri gibi ayarlanmış doğal taşların ince yatak yöntemiyle döşenmesi için,
- MasterTile® P 300 RC** ile astarlanmasından sonra; şaplarda, yer anhidriti ve/veya alçı bazlı sıva üzerinde, beton ve prekast beton elemanlarda, gaz betonda, ısıtılmış şaplarda, alçıpanlarda, alçı elyaf plakalarda, kuru şaplarda, izolasyon plakalarında, sıvalarda, eski duvar ve yer karolarında: oturma alanları ve işyerlerinde, bodrum katlarında, tavan aralarında, koridorlarda, mutfaklarda, banyolarda beyaz ve polimerlerle modifiye edilmiş yapışkan bir yatağa ihtiyaç olduğunda seramik döşeme taşlarında, çinilerde ve camlaştırılmış (vitrikiye) döşeme taşlarının yapıştırılmasında mükemmel sonuç verir.

## Avantajları

- Polimerlerle modifiye edilmiştir; granit ve kuvars benzeri emici olmayan doğal taşlara bile mükemmel yapışma sağlar.
- Beyaz renklidir, beyaz mermerle kullanıldığında ve döşeme işlemi yağlama/ yüzdürme yöntemi ile yapıldığında, harcın yol açtığı lekelenme yaşanmaz.
- İyi işlenebilirlik ve dolayısıyla kolay uygulama.
- Kalıcı su ve dona karşı direnç, iç mekanlarda, duvarlarda ve yerlerde çok amaçlı kullanım.
- Hızlı priz alır. Hızlı kürlenme sağlar, yaklaşık 6 saat sonra üzerinde yürünebilir ve şerbetlenir.

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Sarfıyat

1 mm kalınlık için ~1,28 kg/m<sup>2</sup>'dir.

MasterTile® NTS 27	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfıyatlar (kg/m <sup>2</sup> )		
	6 mm	8 mm	10 mm
25 kg	2,30	3,20	4,00

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır. 30°C'nin üzerinde uzun süreli olarak saklanamaz.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.		
Renk	Beyaz		
Çekme Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)		
Uygulama Kalınlığı	Min. 2mm Maks. 10 mm		
Derz Dolgu Süresi	~5 saat ila 10 saat arası		
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C		
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C		
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika		
Kullanma Süresi	60 dakika		
Açık Bekletme Süresi	15 dakika		
Kayma (mm)	Yok		
Islanabilirlik	Min.%90		
Üzerinde Yürünebilme Süresi	6 saat		
Trafiğe Açma Süresi	24 saat		

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterTile® P 300

(Eski Adı Astar® A)

## Tanımı

**MasterTile® P 300**, kopolimer akrilik esaslı, tek bileşenli, emici yüzeyler için astar malzemesidir.

**TS EN 1504 - 2 sınıfına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, sıva, kireçli sıva, sunta gibi emici yüzeylerin nemden korunmasında,
- Tesviye şapı ve diğer benzer şapların işleme süresini uzatmak, zemine aderansını artırmak ve hava kabarcıklarını minimize etmek amacıyla,
- Alçı sıvalardan önce, yüzeyin hızlı su emmesinden meydana gelen çatlakların oluşmasını önlemek için, alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, sıva, kireçli sıva ve tuğla duvarların astarlanması için,
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, kireçli sıva, sunta gibi emici yüzeylere, seramik veya mermer uygulamasından önce yapıştırıcı harcının suyunu hızlı kaybetmesini ve kaplamanın zamanla dökülmesini önlemek amacıyla,
- Halı altı şaplarının tozuma karşı kondisyonunun artırılmasında,

- Duvar kağıdı ve boya uygulamalarından önce astar olarak kullanılır.

## Avantajları

- Neme karşı dayanım sağlar.
- Emici yüzeylere yapılan çimento esaslı kaplamalarda hızlı su kaybından kaynaklanan çatlakları önler.
- Kolay uygulanır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Solvent içermez ve kokusuzdur.
- Kapalı mekanlarda güvenle kullanılır.

## Ambalaj

10 kg'lık ve 30 kg'lık plastik bidon

## Sarfiyat

Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 80-175 gr/m<sup>2</sup>'dir.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® P 300** 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Edilmiş Kopolimer Akrilik Reçine Dispersiyonu	
Renk	Açık Mavi	LX
Yoğunluk	~1,00 kg/lt	
Kıvam	Sıvı	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Kuruma Süresi	2 saat	
İkinci Kat Uygulama Süresi	2 saat	
Diğer Uygulamalar	24 saat	

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterTile® P 300 RC

## Tanımı

**MasterTile® P 303 RC**, kopolimer akrilik esaslı, tek bileşenli, emici yüzeyler için astar malzemesidir.

**TS EN 1504 - 2, Sistem 4'e uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, sıva, kireçli sıva, sunta gibi emici yüzeylerin nemden korunmasında,
- Tesviye şapı ve diğer benzer şapların işleme süresini uzatmak, zemine aderansını artırmak ve hava kabarcıklarını minimize etmek amacıyla,
- Alçı sıvalardan önce, yüzeyin hızlı su emmesinden meydana gelen çatlakların oluşmasını önlemek için, alçı-kartonplak, alçı-sıva, gazbeton, sıva, kireçli sıva ve tuğla duvarların astarlanmasında
- Hızlı kürlenerek alçı sıva, alçı zemin, alçı levha, anhidrit şap, emici yonga levha, gaz beton, beton, tuğla duvar gibi emici yüzeylerde nem bariyeri oluşturmak amacıyla,
- Hali altı şaplarının tozuma karşı kondisyonunun artırılmasında
- Duvar kağıdı ve boya uygulamalarından önce astar olarak kullanılır.

## Avantajları

- Neme karşı dayanım sağlar.
- Emici yüzeylere yapılan çimento esaslı kaplamalarda hızlı su kaybindan kaynaklanan çatlakları önler.
- Kolay uygulanır.
- Yüksek aderans sağlar.
- Solvent içermez ve kokusuzdur.
- Kapalı mekanlarda güvenle kullanılır.
- Çok hızlı kürlenme.

## Ambalaj

5 kg'lık plastik bidon

## Sarfiyat

Alçı esaslı yüzeyler, anhidrit şap ve seramik yapıştırıcı kalıntılarının olduğu durumlar için sarfiyat yaklaşık olarak 80-150 gr/m<sup>2</sup>'dir. Beton, çimento esaslı kaplamalar kumtaşı gibi mineral esaslı emici yüzeyler için yaklaşık sarfiyat 50-150 gr/m<sup>2</sup>'dir.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® P 300** 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Edilmiş Kopolimer Akrilik Reçine Dispersiyonu	
Renk	Açık Pembe	LX
Yoğunluk	~1,00 kg/lt	
Kıvam	Sıvı	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Kuruma Süresi	5 dakika	
Seramik Yapıştırıcı ve Kendinden Yayılan Şap Uygulama Süresi	5 dakika	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



## MasterTile® P 302

(Eski Adı Gisopakt®)

### Tanımı

**MasterTile® P 302**, polimer modifiyeli reçine esaslı, brüt beton yüzey, duvar ve tavanlar için, çimento ve özellikle alçı esaslı sıvaların yüzeye aderansını, çalışma süresini ve işlenebilirliğini artırıcı astardır.

**TS EN 1504 - 2 sınıfına uygundur.**

### Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda, düşey yüzeylerde ve tavanlarda,
- Alçı, kireç ve çimento esaslı sıva harçlarının brüt beton yüzeylere aderansını artırmak için,
- Tavan sıvaları için astar olarak,
- MasterCast® 301** katkı sıvaların yüzeye aderansını, çalışma süresini ve işlenebilirliğini daha da artırmada kullanılır.
- Avantajları
- Kolay uygulanır.
- Çimento ve özellikle alçı esaslı sıvaların brüt betona aderansını artırır.
- Çimento ve özellikle alçı esaslı sıvaların hızlı su kaybını önler.

- Çimento ve özellikle alçı esaslı sıvaların çalışma süresini ve işlenebilirliğini artırır.
- Solvent içermez.

### Ambalaj

12 kg'lık plastik kova

### Sarfiyat

Yüzeyin emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 150-250 gr/m<sup>2</sup>'dir.

(Sulandırılmış karışım sarfiyatı: 210-375 gr/m<sup>2</sup>. Tek kat ıslak film kalınlığı 160 ile 280 mikron arasında olacak şekilde uygulanır.)

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® P 302**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Polimer, Reçine Esaslı Dispersiyonu	
Renk	Yeşil	LX
Yoğunluk (derişik)	~1,50 kg/l	
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,20 mm - Maks. 0,40 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Kuruma Süresi	60 ila 120 dakika	
Tam Kuruma Süresi	~24 dakika	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterTile® P 303

(Eski Adı Astar® 303)

## Tanımı

**MasterTile® P 303**, modifiye akrilik dispersiyon esaslı tek bileşenli, parlak ve emici olmayan yüzeyler için astar malzemesidir.

TS EN 1504 - 2 sınıfına uygundur.

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Dış mekanlarda, seramik, sırlı pres tuğla, doğal ve kompoze taş gibi kaplamalarda,
- İç mekanlarda, zemine kuvvetli yapışmış, yüzeyi zımparalanmış PVC ve metal gibi emici olmayan yüzeylerin astarlanarak üzerine **MasterTile® FLX 29** ile uygulama yapılmasında,
- Parlak brüt beton yüzeylerin üzerine **MasterEmaco® N 600** ve **MasterEmaco® N 601** gibi kozmetik amaçlı kullanılan tamir harcı uygulamasından önce mükemmel aderans sağlanmasında,
- Tesviye şapı ve diğer benzer şapların işleme süresini uzatmak, zemine aderansı artırmak ve hava kabarcıklarını minimize etmek amacıyla,

- İç mekanlarda ahşap yonga plaka yüzeylerde, sıva veya seramik yapıştırma işlerinden önce astar malzemesi olarak kullanılır.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

## Ambalaj

5 kg'lık plastik kova

## Sarfiyat

Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 120-180 gr/m<sup>2</sup>'dir.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® P 303**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Özel Dispersiyon	LX
Renk	Açık Sarı	
Yoğunluk	~1,31 kg/lt	
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kuruma Süresi	~3 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterTile® PAS 101

(Eski Adı Bikolit®)

## Tanımı

**MasterTile® PAS 101**, dispersiyon esaslı, fayans ve seramiklerin iç mekanlardaki düşey ve emici yüzeylere yapıştırılmasında kullanılan yapıştırıcıdır.

- Kokusuzdur.
- Düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Nemden etkilenmez.

**TS EN 12004 - D2TE sınıfına uygundur.**

## Ambalaj

5 kg'lık ve 15 kg'lık plastik kova

D2= Geliştirilmiş dispersiyon yapıştırıcı

T= Kayma özelliği azaltılmış

E= Bekleme süresi uzatılmış

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için ~1,70 kg/m<sup>2</sup>'dir.

## Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda, düşey uygulamalarda,
- Seramik, fayans ve cam mozaiklerin yapıştırılmasında,
- Alçı-kartonplak, ahşap yüzeyler ve alçı-sıvalı duvarlarda,
- Isı yalıtım levhalarında,
- Sıva ve eski seramik üzerine seramik yapıştırılmasında mükemmel sonuç verir.

MasterTile® PAS 101	Seramik Tarağı Dış Boyutları ve Sarfiyatlar (kg/m <sup>2</sup> )	
	4 mm	6 mm
15 kg	3,40	5,10
5 kg	1,10	1,70

## Avantajları

- Kullanıma hazırdır.
- İşleme süresi uzundur.
- Esnek yapıştırma tabakası sağlar.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® PAS 101**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Akrilik Bağlayıcılar ve Özel Dolgular içerir.
Renk	Beyaz
Yoğunluk	1,70 kg/lt
Kesmede Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Uygulama Kalınlığı	Maks. 3 mm
Derz Dolgu Süresi	Min. 3 gün
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +25°C
Servis Sıcaklığı	-10°C +70°C
Açık Bekletme Süresi	30 dakika
Kayma (mm)	Yok
Islanabilirlik	Min.%90
Tam Kurlenme Süresi	28 gün

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterTile® SL 535

(Eski Adı Mastertop® 535)

## Tanımı

**MasterTile® SL 535**, çimento esaslı, kullanıma hazır, kendiliğinden yayılan (self levelling) zemin tesviye şapıdır.

**TS EN 13813 standartına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda ve kuru ortamlarda,
- Hastanelerde,
- Mağazalarda,
- Eğitim ve idare binalarında,
- Otellerde,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Konutlarda, seramik, mermer, doğaltaş, parke, halı ve PVC kaplamaların yapıştırılmasından önce bozuk yüzeyli şapların tesviyesi için kullanılır.

## Avantajları

- Hızlı ve kolay uygulanır.
- Sadece su ile karıştırılır.
- Kendiliğinden yayılır ve teraziye gelir.
- Pompalanabilir.

## Ambalaj

20 kg polietilen takviyeli kraft torba

## Sarfiyat

1 mm kalınlık elde etmek için 1,71 kg/m<sup>2</sup> toz.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir.	KR
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (TS EN 196) (28 gün)	15 N/mm <sup>2</sup>	
Kopma Dayanımı (28 gün)	≥1 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	3-10 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Kullanma Süresi	35 dakika	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	5 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



## MasterTile® WP 620

(Eski Adı Masterflex® PB 120)

### Tanımı

**MasterTile® WP 620**, yapısal ve soğuk derzlerin kapatılmasında ve yalıtımında kullanılan, termoplastik elastomer esaslı, örgüsüz polipropilen taşıyıcılı, derz yalıtım bandıdır.

### Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekânlarda,
- Islak hacimlerde,
- Havuzlarda,
- Su depolarında,
- Arıtma tesislerinde,
- Balkonlarda, parapetlerde,
- Teraslarda, çatı bitişlerinde,

- Döşemelerde ve perdelerde oluşan soğuk derz ve dinamik çatlaklardaki hareketlerin, elastik yapısı ile kompanse edilmesinde ve yalıtılmasında kullanılır.

### Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Sürekli bir yalıtım sağlar.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.
- Ozona ve UV'ye sınırlı dayanımı vardır.

### Ambalaj

15 m'lik rulo  
50 m'lik rulo

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Termoplastik Elastomer (TPE) Esaslı
Renk	Açık Mavi
Toplam Genişlik	120 mm
Elastik Bölüm Genişliği	32 mm
Kalınlık	0,90 mm
Kopmada Uzama (Enine %)	%225
Delinmeye Dayanımı	2,0 bar
Basıncılı Su Dayanımı	>1,5 bar
Servis Sıcaklığı	-30°C +90°C

## MasterTile® WP 630

(Eski Adı Masterflex® WT 120)

### Tanımı

**MasterTile® WP 630**, yapısal ve soğuk derzlerin kapatılmasında ve yalıtımında kullanılan, termoplastik elastomer esaslı, örgüsüz polipropilen taşıyıcılı, derz yalıtım bandıdır.

### Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekânlarda,
- Islak hacimlerde,
- Havuzlarda,
- Su depolarında,
- Arıtma tesislerinde,
- Balkonlarda, parapetlerde,

- Teraslarda, çatı bitişlerinde,
- Döşemelerde ve perdelerde oluşan soğuk derz ve dinamik çatlaklardaki hareketlerin, elastik yapısı ile kompanse edilmesinde ve yalıtılmasında kullanılır.

### Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Sürekli bir yalıtım sağlar.
- Birçok kimyasal maddeye karşı dayanıklıdır.

### Ambalaj

50 m'lik rulo

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Termoplastik Elastomer (TPE) Esaslı
Renk	Açık Mavi
Toplam Genişlik	120 mm
Kalınlık	0,50 mm
Kopmada Uzama (Enine %)	%254
Basıncılı Delinmeye Dayanımı	2,0 bar
Basıncılı Su Dayanımı	>1,5 bar
Servis Sıcaklığı	-30°C +90°C





# MasterTile® WP 665

(Eski Adı Yapfleks® 305)

## Tanımı

**MasterTile® WP 665**, çimento esaslı, polimer takviyeli, sızıntı ve basınçsız yüzey sularına karşı beton perde ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanan, tek bileşenli rijit yalıtım malzemesidir.

**TS EN 1504 - 2'ye uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Villa temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Su depolarında,
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Küçük teraslarda,
- Küçük yüzme havuzu ve süs havuzlarında su yalıtım malzemesi olarak kullanılır.

## Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça, mala ya da püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.

- Su buharı geçirimlidir.
- Büzülmez, çatlamaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

*Kimyasal Analiz Laboratuvar Onaylı Olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna Uygundur.*

## Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Sarfıyat

İlk Kat Sarfıyatı: 1,50 kg/m<sup>2</sup> toz ürün  
İkinci Kat Sarfıyatı: 1,30 kg/m<sup>2</sup> toz ürün  
Üçüncü Kat Sarfıyatı: 1,20 kg/m<sup>2</sup> toz ürün

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
Kopma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup>	
Basıncılı Su Dayanımı	≥0,50 bar pozitif	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	KR
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Kullanıma Açılışı Mekanik Dayanımı	2 gün	
Su Geçirimsizliği	7 gün	
Üzerinin Kaplanması		
Sıva ile	3 gün	
Seramik ile	3 gün	

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterTile® WP 666

(Eski Adı Yapfleks® 306)

## Tanımı

**MasterTile® WP 666**, çimento ve akrilik esaslı, sıvı ve yüzey sularına karşı beton, perde ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanan, iki bileşenli su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 1504 - 2'ye uygundur.**

**TS EN 14891'e uygundur.**

TİP: CM= Çimentolu, sıvı halde uygulanan su geçimsizlik ürünüdür.

SINIF: O2P= Klorlu suyla temasa dirençli, düşük sıcaklıkta çatlak kenetlenmesi sağlayan

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Sehim yapması düşünülen zeminlerde
- Teraslarda (Üzeri korunmak şartı ile),
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- Su depolarında (Üzeri korunmak şartı ile),
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

## Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- MasterTile® WP 666**, 2 mm uygulandığında **TS EN 14891'e** göre 0,92 mm'ye kadar çatlak örter.

- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılabilir.
- Yüksek yapışma performansı ve esnekliği sayesinde deformasyondan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.

## Ambalaj

30 kg set

Bileşen A: 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 10 kg'lık teneke

## Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı: 1,20 kg/m<sup>2</sup> karışım

İkinci Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m<sup>2</sup> karışım

Üçüncü Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m<sup>2</sup> karışım

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® WP 666** bileşeni, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterTile® WP 666</b> Bileşen A <b>MasterTile® WP 666</b> Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon	
Renk	Yeşilimsi Gri	
Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup>	
Basıncılı Su Dayanımı (DIN 1048)	7 bar pozitif	
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)	≤0,10 gr (4 saat sonra)	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	KR
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Kullanıma Açılışı Mekanik Dayanımı Su Geçirimsizliği	2 gün 7 gün	
Üzerinin Kaplanması Sıva ile Seramik ile	3 gün 3 gün	



Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterTile® WP 667

(Eski Adı Yapfleks® 307)

## Tanımı

**MasterTile® WP 667**, çimento ve akrilik esaslı, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton ve çimento esaslı sıvalar üzerine içten ya da dıştan uygulanan, iki bileşenli su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 1504 - 2'ye uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, dikey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Teraslarda (üzeri korunmak şartı ile),
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- Su depolarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

## Avantajları

- Yarı esnek ve su geçirimsizdir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Yüksek yapışma performansı ve yarı esnek yapısı sayesinde, şap ve seramik altında su geçirimsiz bir tabaka oluşturur.

- Derzsiz, eksiz, kalıcı, su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Su buharı geçirimlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

*Kimyasal Analiz Laboratuvar Onaylı Olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna Uygundur.*

## Ambalaj

25 kg set

Bileşen A: 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 5 kg'lık tenekce

## Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı: 1,40 kg/m<sup>2</sup> karışım


İkinci Kat Sarfiyatı: 1,20 kg/m<sup>2</sup> karışım

Üçüncü Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m<sup>2</sup> karışım

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTile® WP 667** B bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterTile® WP 666</b> Bileşen A <b>MasterTile® WP 666</b> Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkıları ve Özel Çimento İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon	
Renk	Gri	
Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup>	
Basınçlı Su Dayanımı (DIN 1048)	2 bar pozitif	
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)	≤0,10 gr (4 saat sonra)	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	KR 
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Kullanıma Açılışı Mekanik Dayanımı Su Geçirimsizliği	2 gün 7 gün	
Üzerinin Kaplanması Sıva ile Seramik ile	3 gün 3 gün	

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



## MasterTile® WP 668

(Eski Adı Lastogum®)

### Tanımı

**MasterTile® WP 668**, ıslak hacimlerde seramik kaplamaların altında kullanılan tek bileşenli kullanıma hazır, su geçirimsiz, esnek koruyucu su yalıtım malzemesi.

**TS EN 1504 - 2'ye uygundur.**

### Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda yatay düşey uygulamalarda,
- Okul, yurt, hastaneler ve otellerin banyo, duş ve wc gibi basınçlı suya maruz kalmayan ıslak hacimlerinin su yalıtımında,
- Neme ve suya duyarlı alçı, alçıpan, kontraplak, OSB ve ahşap gibi yapı elemanlarının su yalıtımında,
- Hızlı su yalıtım ve seramik uygulaması gerektiren yerlerde kullanılır.

### Avantajları

- Su geçirmez, nem-duyarlı malzemeleri korur.
- Esnek, malzeme deformasyonlarını, gerilimi, sıcaklıktaki değişimleri ve titreşimleri dengeler
- Esnek yapısı sayesinde çatlak köprüler kullanıma hazırdır, rulo, fırça veya mala ile kolay uygulanabilir.

- Kireç suyuna dayanıklıdır ve seramik yapıştırma harcının devamlı olarak su içinde kalması durumunda yapıştırıcı ile şap arasında sürekli yapışmayı garantiler.
- Çevreye zararlı bir çözücü içermez.
- Hızlı kürlenir.
- Yüksek yapışma ve esnekliği sayesinde deformasyonlardan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.
- MasterTile® FLX 22, MasterTile® FLX 24, MasterTile® 26 ve MasterTile® 27** gibi seramik yapıştırıcıları ile birlikte kullanıldığında ıslak hacim yapıştırma sistem su yalıtım ve seramik uygulamaları için Alman ZDB dökümanı ve nem dayanım sınıfı A0 gereklerine uygundur.

### Ambalaj

10 kg'lık plastik kova

### Sarfiyat

2 katta 1,2-1,5 kg/m<sup>2</sup>

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Akrilik Reçine
Renk	Beyaz ve/veya Gri
Yoğunluk	1,5 gr/cm <sup>3</sup>
Minumum Tüketim	1,1-1,2 kg/m <sup>2</sup> (0,5 mm kuru film)
Islak Film Kalınlığı	0,7 mm (iki kat)
Uygulama Sıcaklığı	+5°C +25°C
Katlar Arası Bekleme Süresi	1 Saat
Seramik Uygulama Süresi	1-2 saat (2. kat uygulamadan sonra)
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C



**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



## Seramik Derz Dolguları



## SERAMİK YAPIŞTIRMA SİSTEMLERİ ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

	Ürünler	MasterTile® 14	MasterTile® 15	MasterTile® FLX 20 RC	MasterTile® FLX 22	MasterTile® FLX 24	MasterTile® FLX 29	MasterTile® FLX 426	MasterTile® NTS 26	MasterTile® NTS 27	MasterTile® P 300	MasterTile® P 300 RC	MasterTile® P 302	MasterTile® P 303	MasterTile® PAS 101*	MasterTile® SL 535	MasterTile® WP 620	MasterTile® WP 630	MasterTile® WP 665	MasterTile® WP 666	MasterTile® WP 667	MasterTile® WP 668	MasterTile® 700	MasterTile® FLX 555	MasterTile® JF 560	MasterTile® JF 565	MasterTile® NTS 570					
SU YAPILAR	İçme Suyu		•	•	•	•									•	•				•	•											
	Yumuşak Su		•	•	•										•	•					•	•										
	Evsel Atık Su																	•				•										
	Tuzlu Su		•	•	•	•									•							•										
FARKLI UYGULAMA ALANLARI	Yüzme Havuzu		•	•	•	•	•								•			•			•											
	WC, Banyo ve Islak Hacim	•	•	•	•	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	Balkonlar		•					•						•				•	•													
	Hamam ve Sauna		•	•	•	•	•								•	•		•				•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Yürünebilir Teras		•	•	•	•	•								•			•				•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Kapalı Otopark	•	•	•	•	•	•	•													•				•	•	•	•	•	•		
	Dekoratif Dış Cephe Kaplamaları				•	•																			•	•	•	•	•	•		
	Yürüme Yolları ve Bahçe Kaplamaları		•					•																	•	•	•	•	•	•		
	Endüstriyel Tesisler		•	•	•	•	•															•			•	•	•	•	•	•	•	
	Alışveriş Merkezi		•	•	•	•	•	•	•					•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Termal Havuz		•	•	•	•	•									•			•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Seramik Üzeri Seramik		•	•	•	•	•																	•								
	Alçı Levha Yüzeyler (İzoleli)					•	•	•	•						•	•	•				•											
	Alçı Levha Yüzeyler (İzolesiz)*					•	•	•	•	•	•				•	•	•				•											
	Brüt Beton Yüzeyler			•	•	•	•								•						•											
	Ahşap Yüzeyler (OSB / MDF)*			•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•			•	•											
	Beton Yonga Levhalar*				•	•	•												•													
	PVC Yüzeyler*					•																										
	YÜZEY ÇEŞİTLERİ	Metal Üzeri Seramik*				•	•								•						•											
		Brüt Beton Yüzeyler									•				•																	
Ahşap Yüzeyler (OSB/MDF)									•	•					•	•				•												
Alçı Levha Yüzeyler									•	•					•	•				•												
Metal Yüzeyler												•																				

\*Detaylı Bilgi İçin Ürün Kataloğuna Bakınız.



# MasterTile® 700

## Tanımı

**MasterTile® 700**, epoksi reaksiyon reçine esaslı, seramik, mermer, granit, antiasit seramik, cam mozaik ve cam tuğla gibi malzemelerin yapıştırılması ve derzlerinin doldurulmasında kullanılan, kimyasallara ve bakterilere dayanıklı, kolay uygulanan, su ile temizlenebilen derz dolgu ve yapıştırıcı malzemesidir.

**TS EN 13888-RG sınıfına uygundur.**

**(Derz Dolgusu için)**

**TS EN 12004-R2T sınıfına uygundur.**

**(Seramik Yapıştırıcısı için)**

RG= Reaksiyon reçine esaslı derz dolgu malzemeleri  
R2= İlave özellikleri geliştirilmiş reaksiyon reçine esaslı yapıştırıcı

T= Kayma özelliği azaltılmış

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış, seramik, mermer, granit, antiasit seramik, cam mozaik ve cam tuğla derzlerinin doldurulmasında,
- Bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde,
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde,
- Salça, turşu ve konserve endüstrisinde,
- Et ve balık endüstrisinde,
- İlaç, boya, kağıt, akü ve gübre endüstrisinde, Matbaalar, otel mutfakları ve çamaşırhanelerde,
- Hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda,
- Yüzme havuzları ve termal havuzlarda,
- Atık su ve arıtma tesislerinde,
- Alışveriş merkezlerinde kullanılır.

## Avantajları

- Kimyasallara, asitlere, alkalilere ve yağlara dayanıklıdır.
- Antibakteriyel özelliklere sahip olup, küf, mantar ve bakteri oluşturmaz.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Uygulanmış **MasterTile® 700** kir tutmaz ve sonradan temizliği kolaydır.
- 2 mm'den 10 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.
- Kısa süreli ani sıcaklık değişikliklerine karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu temasında kullanılabilir. (BS 6920 standardına uygundur)

## Ambalaj

5,20 kg'lık (A+B) set teneke

## Sarfiyat

Seramik Yapıştırılmasında 1 mm kalınlık için yaklaşık 1,70 kg/m<sup>2</sup>'dir.

## Renkler

Gri  
Beyaz  
Bahama beige

## Raf Ömrü

Düzenli depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	<b>MasterTile® WP 700</b> Bileşen A <b>MasterTile® WP 700</b> Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	
Basınç Dayanımı	≥45 N/mm <sup>2</sup>		
Eğilme Dayanımı	≥30 N/mm <sup>2</sup>		
Kopma Dayanımı	≥2,50 N/mm <sup>2</sup>		
Kesmede Yapışma Dayanımı	≥2,00 N/mm <sup>2</sup>		
Su Absorpsiyonu	≤0,10 gr (240 dakika sonra)		
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +25°C	LX	
Servis Sıcaklığı			
Kuru Ortamda			-20°C +80°C
Sürekli Islak Ortamda			-20°C +50°C
Kullanma Süresi			~45 dakika
Açık Bekletme Süresi			≥ -20 dakika
Kayma			Yok
Üzerinde Yürünebilme Süresi			24 saat
Trafiğe Açma Süresi	7 gün		

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.





# MasterTile® FLX 555

(Eski Adı Fleksfuga®)

## Tanımı

**MasterTile® FLX 555**, çimento esaslı, seramik, fayans, porselen, mermer ve granit fugaları için dekoratif, sudan etkilenmeyen, titreşimlere, sıcaklık farklılıklarından oluşan uzamaya ve kısılmaya dayanıklı derz dolgu malzemesidir.

## TS EN 13888 - CG2WA sınıfına uygundur.

CG2= Çimento esaslı ilave özellikleri geliştirilmiş  
W= Azaltılmış su emme özelliği  
A= Yüksek aşınma dayanımlı

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış, seramik, fayans, mermer ve granit derzlerinin doldurulmasında,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Ticari ve endüstriyel zeminlerde,
- Otellerde,
- Hastanelerde,
- Islak hacimlerde,
- Konutlarda kullanılır.

## Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Sırlı yüzeyleri çizmez.
- 2-8 mm derz genişlikleri için uygundur.
- Seramik kenarlarına çatlamadan mükemmel yapışma sağlar.
- İşlenebilme süresi uzundur.
- Pürüzsüz yüzey elde edilir.
- Su emiciliği az olduğu için, zor kirlenir, kolay temizlenir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Darbelere, titreşimlere ve deterjanlara dayanıklıdır.
- Standart renklerdedir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Basınç Dayanımı	≥15 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Dayanımı	≥2,50 N/mm <sup>2</sup>	
Su Absorbsiyonu:		
30 dakika	≤2gr	
240 dakika	≤5gr	
Aşınma Dayanımı	≤1000 mm <sup>3</sup>	WK
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	
Can Suyu Verme	10-20 dakika	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

## Ambalaj

5 kg'lık ve 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Sarfiyat

Seramik Boyutları	Çimento Esaslı Derz Dolgular İçin Sarfiyat Tablosu (Derinlik: 8 mm)					
	Derz Genişlikleri					
	2 mm (gr/m <sup>2</sup> )	3 mm (gr/m <sup>2</sup> )	4 mm (gr/m <sup>2</sup> )	5 mm (gr/m <sup>2</sup> )	6 mm (gr/m <sup>2</sup> )	8 mm (gr/m <sup>2</sup> )
10x10	500	700	1000	1250	1500	2000
10x20	350	550	750	950	1150	1550
15x15	300	450	600	800	950	1250
15x20	250	400	550	750	900	1150
20x20	250	350	500	700	800	1050
20x25	200	350	500	600	750	1000
20x30	200	300	450	550	650	900
30x30	150	250	350	450	550	700

## Renkler

Bahama Beige  
Capadocia Beige  
Anthracite  
Caramel  
Mittelbraun  
Balibraun  
Jasmin  
Anemone  
Manhattan  
Beyaz  
Gri  
Siyah (koyu füme)

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



# MasterTile® JF 560

(Eski Adı Drafug® NT)

## Tanımı

**MasterTile® JF 560**, çimento esaslı, seramik, mermer, granit, antiasit seramik ve doğaltaş gibi kaplamaların derzleri için kullanılan, mekanik dayanımları yüksek, çeşitli kimyasallara ve bakterilere dayanıklı, kolay uygulanan, akışkan derz dolgu malzemesidir.

## TS EN 13888 - CG2WA sınıfına uygundur.

CG2= Çimento esaslı ilave özellikleri geliştirilmiş  
W= Azaltılmış su emme özelliği  
A= Yüksek aşınma dayanımlı

## Kullanım Yerleri

- İç-diş mekanlarda, yatay-düşey uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış seramik, mermer, granit, antiasit seramik ve doğaltaş gibi kaplama malzemelerinin derzlerinin doldurulmasında,
- Teraslarda ve balkonlarda,
- Yoğun trafik altındaki endüstriyel zeminlerde,
- Mekanik ve kimyasal temizlik yapılan zeminlerde,
- Depolama alanları, mutfaklar, yıkama alanları, satış ve sergi salonu gibi alanların seramik ve granit kaplama derzlerinde kullanılır.
- Düşey uygulamalarda, karışım oranları tablosundaki azaltılmış su oranları kullanılarak uygulama yapılabilir.

## Avantajları

- Yüksek teknolojisi ile mekanik yüklere mükemmel dayanım sağlar.
- Yüksek yoğunluklu yapısı ile kir penetrasyonunu en aza indirir.
- Nötr ve alkali temizleme maddelerine karşı dayanıklıdır.
- Diğer çimento esaslı fugalarla kıyaslandığında, asitli temizleyicilere karşı dayanıklılığı artırılmıştır.
- +250°C ve 100 bar'lık yüksek basınçlı su jeti ile temizlemeye dayanıklıdır.

- 3 mm'den 20 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.
- Çatlaksız sertleşir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Tek bileşenlidir. Diğer çimento esaslı fugalar gibi kolay uygulanır ve temizlenir.
- İçme suyu ile temas edebilir. (BS 6920 Standartlarına uygundur.)

## Ambalaj

5 kg'lık ve 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Sarfıyat

Sera- mik Boyutları	Çimento Esaslı Derz Dolgular İçin Sarfıyat Tablosu (Derinlik: 8 mm)					
	Derz Genişlikleri					
	3 mm (gr/m <sup>2</sup> )	4 mm (gr/m <sup>2</sup> )	5 mm (gr/m <sup>2</sup> )	6 mm (gr/m <sup>2</sup> )	8 mm (gr/m <sup>2</sup> )	10 mm (gr/m <sup>2</sup> )
20x20	550	725	900	1100	1450	1800
20x25	500	650	850	1000	1350	1650
20x30	450	600	750	900	1200	1500
30x30	350	500	600	700	950	1200
60x60	180	250	300	350	475	600
60x120	150	180	225	275	350	450
100x100	180	250	300	350	475	600


## Renkler

Beyaz  
Gri

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.	
Basınç Dayanımı	≥50 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Dayanımı	≥2,50 N/mm <sup>2</sup>	
Büzülme Değeri	≤3 mm/m	
Aşınma Dayanımı	≤1000 mm <sup>3</sup>	
Su Absorpsiyonu: 30 dakika 240 dakika	≤2gr ≤5gr	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	WK 
Servis Sıcaklığı	-20°C +250°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	60 dakika	
Kürlenme Süresi: Yürünebilme Süresi Suya Maruz Kalma	6 saat 24 saat	
Trafiğe Açma Süresi	7 gün	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterTile® JF 565

(Eski Adı Durafug® HF)

## Tanımı

**MasterTile® JF 565**, çimento esaslı, mekanik yüklere, havuz kimyasallarına ve bakterilere karşı dayanıklı, havuz, hamam, sauna, kaplıca gibi mekanlarda, havuz seramiği, granit seramik, mermer, cam mozaik, porselen seramik gibi kaplamaların derzleri için kullanılan, kolay uygulanan derz dolgu malzemesidir.

- Çatlaksız sertleşir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Tek bileşenlidir. Diğer çimento esaslı fugalar gibi kolay uygulanır ve temizlenir.
- İçme suyu ile temas edebilir. (BS 6920 Standartlarına uygundur.)

## TS EN 13888 - CG2 W A sınıfına uygundur.

CG2= Çimento esaslı ilave özellikleri geliştirmiş  
W= Azaltılmış su emme özellikli  
A= Yüksek aşınma dayanımlı

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Mevcut yüzeylere yapıştırılmış havuz seramiği, granit seramik, mermer, cam mozaik, porselen seramik derzlerinin doldurulmasında,
- Yüzme havuzları ve süs havuzlarında,
- Su depolarında,
- Hamam ve saunalarda,
- Teraslarda ve balkonlarda,
- Mekanik ve kimyasal temizlik yapılan alanlarda kullanılır.

## Avantajları

- Yüksek teknolojisi ile havuz ve temizlik kimyasallarına mükemmel dayanım sağlar.
- Yüksek yoğunluklu yapısı ile kir penetrasyonunu en aza indirir.
- Nötr ve alkali temizleme maddelerine karşı dayanıklıdır.
- Diğer çimento esaslı fugalarla kıyaslandığında asitli temizleyicilere karşı dayanıklılığı artırılmıştır.
- +250°C ve 100 bar'lık yüksek basınçlı su jeti ile temizlemeye dayanıklıdır.
- 1 mm'den 8 mm'ye kadar olan derz genişlikleri için uygundur.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yüksek Teknolojik Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir.					
Basınç Dayanımı	≥50 N/mm <sup>2</sup>					
Eğilme Dayanımı	≥2,50 N/mm <sup>2</sup>					
Büzülme Değeri	≤3 mm/m					
Aşınma Dayanımı	≤1000 mm <sup>3</sup>					
Su Absorpsiyonu: 30 dakika 240 dakika	≤2gr ≤5gr					
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C					WK
Servis Sıcaklığı	-20°C +250°C					
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika					
Kullanma Süresi	60 dakika					
Kürlenme Süresi: Yürünebilme Süresi Suya Maruz Kalma	6 saat 24 saat					

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

## Ambalaj

5 kg'lık ve 20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Sarfiyat

Seramik Boyutları	Çimento Esaslı Derz Dolgular İçin Sarfiyat Tablosu (Derinlik: 8 mm)					
	Derz Genişlikleri					
	2 mm (gr/m <sup>2</sup> )	3 mm (gr/m <sup>2</sup> )	4 mm (gr/m <sup>2</sup> )	5 mm (gr/m <sup>2</sup> )	6 mm (gr/m <sup>2</sup> )	8 mm (gr/m <sup>2</sup> )
2,5x2,5	2500	3700	-	-	-	-
5x5	-	1900	-	-	-	-
10x10	-	100	1350	1750	2100	2800
10x20	-	750	1050	1300	1550	2050
20x20	-	550	750	900	-	-
30x30	-	350	500	600	-	-

## Renkler

Beyaz  
Gri

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.





# MasterTile® NTS 570

(Eski Adı Karrafug®)

## Tanımı

**MasterTile® NTS 570**, çimento esaslı, özellikle hassas doğaltaş, mermer ve granit fugaları için dekoratif, sudan etkilenmeyen, titreşimlere, sıcaklık farklılıklarından oluşan uzamaya ve kısalmaya dayanıklı derz dolgu malzemesidir.

**TS EN 13888 - CG2WA sınıfına uygundur.**

CG2= Çimento esaslı ilave özellikleri geliştirilmiştir  
A= Yüksek aşınma dayanımlı  
W= İndirgenmiş su emilim özelliği

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda,
- Duvarlarda ve yerlerde,
- Isıtılmış şaplarda, balkonlarda ve teraslarda,
- Mermer, traverten, granit, solnhofen taşı, vs. gibi doğaltaş döşemeleri derz dolgu yapılmasında,
- 1-8 mm. arası derz aralıklarında kullanılabilir.

## Avantajları

- Çatlaksız sertleşme sağlar; derz çatlamaz veya ufalanmaz.
- Hızlı sertleşme sağlar, çabucak yıkanabilir ve yaklaşık 6 saat sonra üzerinde yürünebilir; etkin hizmet verir.
- Su geçirmez ve dona karşı dayanıklıdır, iç-dış mekanlarda çok amaçlı kullanılabilir. Kürlenme süreci sıcaklıktan bağımsızdır, en ideal yıkama zamanı düşük sıcaklıklarda ve yüksek sıcaklıklarda hemen aynıdır.
- Hassas doğal taşlarda kenar bölgelerde lekelenmeye neden olmaz.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Basınç Dayanımı	≥15 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Dayanımı	≥2,50 N/mm <sup>2</sup>	
Su Absorpsiyonu: 30 dakika 240 dakika	≤5gr ≥10 gr	
Aşınma Dayanımı	≤1000 mm <sup>3</sup>	WK
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	40 dakika	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	6 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Yüksek doldurma hacmi.
- 20°C ile +80°C arası sıcaklığa dayanıklıdır.

## Ambalaj

5 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Sarfıyat

Seramik Boyutları	Çimento Esaslı Derz Dolgular İçin Sarfıyat Tablosu (Derinlik: 8 mm)					
	Derz Genişlikleri					
	2 mm (gr/m <sup>2</sup> )	3 mm (gr/m <sup>2</sup> )	4 mm (gr/m <sup>2</sup> )	5 mm (gr/m <sup>2</sup> )	6 mm (gr/m <sup>2</sup> )	8 mm (gr/m <sup>2</sup> )
15x15	300	450	600	800	950	1250
15x20	250	400	550	750	900	1150
20x30	200	300	450	550	650	900
30x30	150	250	350	450	550	700
60x60	120	180	250	300	350	475
60x120	100	150	180	225	275	350
100x100	120	180	250	300	350	475

## Renkler

Antrasit  
Jurabeige

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır. 30°C üzerinde uzun süreli olarak saklanamaz.



**BASF**

We create chemistry

**MASTER<sup>®</sup>  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



## Su Yalıtım Sistemleri



## SU YALITIM SİSTEMLERİ ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

	Ürünler																										
	MasterSeal® 390	MasterSeal® 501	MasterSeal® 525	MasterSeal® 582	MasterSeal® 589	MasterSeal® 6100 FX	MasterSeal® 591	MasterSeal® 596	MasterSeal® 620	MasterSeal® 645	MasterSeal® 665	MasterSeal® 694	MasterSeal® 901	MasterSeal® 909	MasterSeal® 910	MasterSeal® 930	MasterSeal® M 251	MasterSeal® M 336	MasterSeal® M 640	MasterSeal® M 800	MasterSeal® M 811	MasterSeal® M 860	MasterSeal® M 861	MasterSeal® M 866	MasterSeal® 754		
SU YAPILARI	İçme Suyu																										
	Yumuşak Su Deposu																										
	Evsel Atık Su Deposu																										
	Tuzlu Su Deposu																										
	Süs Havuzu																										
	Yüzme Havuzu																										
TERAS VE ÇATILAR	Küçük Alanlar																										
	Büyük Alanlar																										
	UV'ye Açık																										
	Yürünebilir Teras																										
	Teras Bahçe																										
	Teras Otopark																										
BALKON VE ISLAK HACİM	Balkonlar																										
	Banyo ve WC																										
	Hamam Sauna																										
	Termal Havuz																										
TEMEL PERDE VE İSTİNAT DUVARI	Küçük Alanlar																										
	Büyük Alanlar																										
	Kazıklı Temeller																										
	Temel Altı																										
	İstinat Duvarı																										
ÇATI/ DERE	Metal Çatı																										
	Beton Dere																										
PAH VE TAMİRAT	Pah İmalatı																										
	Aktif Su Kaçağı Tıkama																										
	Tamirat ve Düzeltme																										
	Soğuk Derz Yalıtımı																										

\*2 Ayrıntılı bilgi için BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.



# MasterSeal® 390

(Eski Adı Likit Membran®)

## Tanımı

**MasterSeal® 390**, akrilik reçine esaslı, tek bileşenli, teras, çatı, prekast, dere ve dış cephelerde uygulanan, kullanıma hazır su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 1504 - 2'ye uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Meyilli teras çatılarda,
- Beton, çinko ve prekast derelerde,
- Silo, depo ve binaların kuzey dış cephelerinde kullanılır.

## Avantajları

- Kullanıma hazırdır.
- Fırça ile uygulanır.
- Güneş ışığından etkilenmez, UV dayanımlıdır.
- Düşük sıcaklıklarda bile elastikiyetini korur.
- Yüksek aderans sağlar.
- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

- Boyanabilir.
- Solvent içermez.

## Sarfiyat

MasterSeal® 390	Sarfiyat
1 mm ıslak film kalınlığı için	1,36 kg/m <sup>2</sup>
1 mm kuru film kalınlığı için	1,48 kg/m <sup>2</sup>
Oluk ve derelerde	2 - 3 kg/m <sup>2</sup>
Teraslarda	3 - 4 kg/m <sup>2</sup>

## Ambalaj

5 kg'lık plastik kova  
20 kg'lık plastik kova

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 390**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Edilmiş Polimer Reçine Esaslı Kaplama	LX
Renk	Beyaz	
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Yoğunluk	~1,36 kg/lit	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Elastikiyet	%150	
Yüzey Koruma Süresi	4-5 saat	

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*





# MasterSeal® 501

## Tanımı

**MasterSeal® 501**, çimento esaslı, kapiler etkili, eski ve yeni yapılarda yüzey sularına karşı beton üzerine negatif ve pozitif yönden uygulanan, kristalize su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 1504 - 2'ye uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Temel ve perde su yalıtımında,
- Tünellerde,
- Asansör çukurlarında,
- İstinat duvarlarında, barajlarda ve limanlarda kullanılır.

## Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ile uygulanır.
- MasterSeal® 501**, oluşturduğu kalıcı (çözünmez) kristaller ile kapiler boşlukları doldurur ve su geçirimsizliği sağlar.

- Betonu ve donatıyı suyun korozif etkilerinden korur.
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır
- Su buharı geçirimlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Oluşturduğu kristaller çözünmez, yüzeyden ayrılmaz ve eskimez.

## Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m<sup>2</sup> toz ürün  
İkinci Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m<sup>2</sup> toz ürün

## Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	KR
Renk	Gri	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	20 dakika	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterSeal® 525

## Tanımı

**MasterSeal® MasterSeal® 525**, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, su yoluyla taşınan tuzlara ve atmosferdeki gazlara karşı etkin bir engel oluşturan, beton ve çimento esaslı yüzeylere içten ve dıştan uygulanan su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 1504 - 2 ve TS EN 14891'e uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Temel yalıtımlarında,
- İstinat duvarlarında,
- Sehim yapması düşünülen zeminlerde,
- eraslarda, (hafif yük altında üzeri korunmadan kullanılabilir. Detaylar için **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servisi'ne danışınız)
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Yüzme havuzlarında,
- İçme ve kullanma suyu depolarında,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde,
- Deniz suyu kanallarında,
- Tuzlu sulara karşı su geçirmezlik ve koruma istenen yerlerde,
- Beton yüzeylerin, karbonatlaşma ve klor ataklarına karşı korunmasının sağlanmasında
- Marinaların yürüyüş yollarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

## Avantajları

- 1 mm kalınlığındaki **MasterSeal® 525**, karbonatlaşmaya karşı 80 cm üzerindeki betona eşdeğer koruma sağlar.
- Su geçirmez, 7 bar'lık pozitif su basıncına dayanır.

- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Çalışma süresi uzundur.
- UV ışınlarına dayanıklıdır.
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- Su buharı geçirimlidir.
- Durabilitesi yüksektir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Karbondioksit ve klor iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Geleneksel su yalıtım malzemeleri için, 7-28 günlük bir kurlenme süresi gerekli iken, **MasterSeal® 525**, 24 saatlik taze bir betona uygulanabilir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

*Kimyasal Analiz Laboratuvar onaylı olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.*

## Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı: 1,50 kg/m<sup>2</sup> karışım

İkinci Kat Sarfiyatı: 1,50 kg/m<sup>2</sup> karışım

Üçüncü Kat Sarfiyatı: 1,00 kg/m<sup>2</sup> karışım

## Ambalaj

33 kg set

Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 8 kg'lık teneke

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 525** B bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterSeal® 525</b> Bileşen A <b>MasterSeal® 525</b> Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon İçerir.	
Renk	Kirlili Beyaz	
Yapışma Dayanımı	≥1,50 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Dayanımı (EN 196-1)	≥3,00 N/mm <sup>2</sup>	
Elastisite Modülü (EN 13412)	≥2000 N/mm <sup>2</sup>	
İçine Su İşlemesi (DIN 1048)	7 bar Basınç-Sızıntı Yok (2 mm kuru film kalınlık)	
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)	≤0,1 gr (4 saat sonra)	
Su Buharı Katsayısı	≥3,64x 10 <sup>-4</sup> cm <sup>2</sup> /s	KR
Klor İyonu Difüzyonu (ASTM C 1202)	260 Coulomb	
Klor İyonu Yayılma Katsayısı	1,04x10 <sup>-7</sup>	
CO <sub>2</sub> Yayılma Direnci	Sc ≥ 89 cm (1 mm kuru film kalınlık) Sc Beton Kalınlığına Eşdeğer	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	2 saat	

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterSeal® 582

(Eski Adı Thoroseal® Standart)

## Tanımı

**MasterSeal® 582**, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton yüzeyler üzerine içten ya da dıştan, negatif ve pozitif yönden uygulanabilen, kapiler etkili su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 1504 - 2'ye uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Temel ve perde su yalıtımında,
- Su depolarında,
- Tünellerde,
- Yüzme havuzlarında,
- Asansör çukurunda,
- Betonarme borularda,
- Betonu, su, karbonlaşma ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Salamura havuzlarında,
- Balık yetiştirme havuzlarında,
- Besin maddesi depolarında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

## Avantajları

- Negatif ve pozitif su basınçlarına dayanıklıdır. (4 bar negatif-7 bar pozitif)
- Durabilitesi yüksektir.
- MasterSeal® 582**, kapiler etkiye sahiptir.

- Çalışma süresi uzundur.
- Büzülmez ve çatlamaz.
- Su buharı geçirimlidir.
- Çok yüksek yapışma dayanımına sahiptir, yapıştığı yüzey ile birlikte çalışır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Fırça veya püskürtme makinası ile uygulanabilir.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

*Kimyasal Analiz Laboratuvarıyla olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.*

## Sarfıyat

İlk Kat Sarfıyatı: 1,30 kg/m<sup>2</sup> karışım

İkinci Kat Sarfıyatı: 1,20 kg/m<sup>2</sup> karışım

Üçüncü Kat Sarfıyatı: 1,20 kg/m<sup>2</sup> karışım

## Ambalaj

27 kg set

Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 2 kg'lık teneke

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 600 B** Bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterSeal® 582</b> Bileşen A <b>MasterSeal® 600</b> Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimentolar İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon	
Renk	Gri	KR
Yapışma Dayanımı	≥1,50 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)	
Basınçlı Su Dayanımı	4 bar (negatif), 7 bar (pozitif)	
Su Buharı Geçirimsizliği (H2O)	86-120	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	45 dakika	

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterSeal® 589

(Eski Adı Thoroseal® FX100 TR)

## Tanımı

**MasterSeal® 589**, çimento ve akrilik esaslı, iki bileşenli, sızıntı ve yüzey sularına karşı beton yüzeyler üzerine içten ya da dıştan uygulanan, (negatif-pozitif) tam esnek su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 1504 - 2 ve TS EN 14891'e uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Teraslarda, (gri renk uygulamalarda üzeri korunmak şartı ile)
- UV'ye açık yerlerde beyaz renk kullanılmalıdır.
- Tekstil endüstrisinde kullanılan yumuşak su (pH 3 ile pH 7 arası) depolama havuzlarında,
- Su depolarında ve olimpik yüzme havuzlarında,
- Asansör çukurlarında,
- WC, banyo, mutfak ve balkon gibi ıslak hacimlerde,
- Temel su yalıtım sisteminin bir parçası olarak harekete, titreşime ve hafif oturmalara duyarlı alanlarda,
- Betonu, su, karbonasyon ve buz çözücü tuzlardan korumada,
- Kaplıca ve hamam gibi tesislerde kullanılır.

## Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesi ile uygulanabilir.
- Çalışma süresi uzundur.
- Evsel atık su ve orta derecedeki agresif diğer sıvılara karşı iyi kimyasal dayanım
- Negatif ve pozitif su basıncına dayanıklıdır. (1 bar negatif -1,5 bar pozitif)

- Su buharı geçirimlidir.
- Yüksek yapışma performansı ve esnekliği sayesinde, deformasyondan etkilenmeden, şap ve seramik altında su geçirimsiz mükemmel bir tabaka oluşturur.
- Durabilitesi yüksektir.
- MasterSeal® 589**, 2 mm kalınlığında uygulandığında 0,60 mm'ye kadar, su yalıtım filesi ile takviye edildiğinde 1,20 mm'ye kadar çatlak örter.
- Hafif yaya trafiğine elverişlidir.
- CO<sub>2</sub> iyonlarına karşı yüksek dirence sahiptir.
- Çatlamaz.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

*Kimyasal Analiz Laboratuvar onaylı olup, BS 6920 Standardi Analiz Raporuna uygundur.*

## Sarfiyat

İlk Kat Sarfiyatı: 1,50 kg/m<sup>2</sup> karışım

İkinci Kat Sarfiyatı: 1,30 kg/m<sup>2</sup> karışım

## Ambalaj

35 kg set

Bileşen A: 25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 10 kg'lık teneke

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 589** B bileşeni, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterSeal® 589</b> Bileşen A <b>MasterSeal® 589</b> Bileşen B	Mineral Dolgu, Polimer Modifiyeli Katkılar ve Özel Çimento İçerir. Kopolimer Akrilik Dispersiyon	
Renk	Gri ve Beyaz	KR
Yapışma Dayanımı	≥1,00 N/mm <sup>2</sup>	
Basınçlı Su Dayanımı	50 çevrimden sonra deformasyon yok	
Donma-Çözülme Direnci (ISO/DIS 4846.2)	≤0,10 gr (4 saat sonra)	
Kapiler Su Emmesi (TS EN 12808-5)	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Dinlendirme Süresi	3-5 dakika	

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterSeal® 591

(Eski Adı Waterplug®)

## Tanımı

**MasterSeal® 591**, özel çimento ve mineral dolgular içeren, aktif su kaçaklarının yalıtımında, montaj ve tamir işlerinde kullanılan, aderansı yüksek, su ile karıştırıldığında ani priz alıp genişerek sertleşen, kullanıma hazır tıkaç harcıdır.

**TS EN 1504 - 3 R2 sınıfına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Statik (hareketsiz) çatlakların tamirinde,
- Aktif su kaçaklarının yalıtımında,
- Boru ve kablo geçişlerinin su yalıtımında,
- Betondaki bozuklukların tamiratında,
- Su kaçaklarının yalıtım öncesi doldurulması ve tıkanmasında,
- Kalıp içi gergi (tie-rod) demir boşluklarının doldurulmasında,
- Beton kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmasında ve soğuk derz tamiratlarında,
- Metal ankraj ve bağlantı elemanlarının tespitinde kullanılır.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir, sadece su ile karıştırılır.
- Aktif su kaçaklarını ani priz alarak durdurur.
- Kullanılması kolaydır.
- Genleşerek, su geçirimsiz tıkaç oluşturur.
- Yüksek dayanım ve stabiliteye sahiptir.
- 15 dakika sonra üzerine yalıtım malzemeleri uygulanabilir.
- Klor içermediği için çelik donatıların korozyonuna sebep olmaz.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır.

## Sarfıyat

Değişken

## Ambalaj

5 kg'lık plastik kova

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu ve Özel Çimentolar içerir.		
Renk	Gri		
Yapışma Dayanımı (EN 1542)	≥0,50 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)		
Basınç Dayanımı	30 dakika ≥7 N/	24 saat ≥10 N/mm <sup>2</sup>	28 Gün ≥30 N/mm <sup>2</sup>
Çalışma Sıcaklığı	+5°C +25°C		
Kullanma Süresi	1-1,50 dakika		
Nihai Kuruma	2-3 dakika		



## MasterSeal® 596

### Tanımı

**MasterSeal® 596**, özel çimento ve mineral dolgular içeren, aktif su kaçaklarının yalıtımında ve tamir işlerinde kullanılan, su ile karıştırıldığında çok hızlı priz alan, aderansı yüksek, özellikle kış aylarında kullanıma uygun tamir ve tıkaç harcıdır.

**TS EN 1504 - 3 R2 sınıfına uygundur.**

### Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Aktif su kaçaklarının yalıtım öncesi tıkanmasında,
- Betondaki bozuklukların tamiratında,
- Kalıp içi gergi (tie-rod) demir boşluklarının doldurulmasında,
- Beton kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmasında ve soğuk derz tamiratlarında,
- Kritik yük taşımayan elemanların ankrajında kullanılır.

### Avantajları

- Tek bileşenlidir, sadece su ile karıştır.

- Çok hızlı priz alır.
- Genleşerek çatlaksız ve geçirimsiz tıkaç oluşturur.
- Klor içermediği için donatı korozyonuna neden olmaz.
- 15 dakika sonra üzerine yalıtım malzemeleri uygulanabilir.

*Kimyasal Analiz Laboratuvar onaylı olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna uygundur.*

### Sarfiyat

Değişken

### Ambalaj

5 kg'lık plastik kova

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Takviyeli Özel Çimento içerir
Renk	Gri
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	≥25 N/ mm <sup>2</sup>
Uygulama Zemin Sıcaklığı	+5°C +25°C
Kullanma Süresi	30 sn

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterSeal® 6100 FX

## Tanımı

**MasterSeal® 6100 FX**, çimento esaslı, tek bileşenli, kum, hafif dolgu ve özel polimer içeren, toz halinde, hem el hemde sprey ile uygulanabilen hafif, elastik ve esnek su yalıtım membranıdır.

**WRAS Onay Kodu: 1509539**  
(İçme suyu için kullanılabilir)

## Kullanım Yerleri

- İç ve dış uygulamalarda,
- Temel yalıtımları,
- İstinat duvarları,
- Teras yalıtımları,
- Beton yüzeyini karbonatlaşma ve klorür ataklarından korumak için,
- Sürekli suyun içinde kalan alanlar için,
- Kaplama öncesinde dolgu malzemesi olarak kullanılması uygundur.

## Avantajları

- Yüksek elastik özellikleri ile birlikte tek bileşenli formül: Sadece su ile kullanılır. Stoklama, transfer maliyetleri ve özellikle ambalaj kirliliğini azaltır.
- -10°C'ye kadar elastik olma özelliğiyle yüksek durabilite ve koruma sağlar.
- Düşük yoğunluğu sayesinde uygulamalarda diğer su yalıtımı malzemelerine göre %40'tan fazla düşük sarfiyat ve zaman tasarrufu sağlar.
- Hızlı kürlenme sayesinde sadece 3 gün sonra servise açılabilme imkanı sağlar.
- 2 mm kalınlıkta, 5 bar (50 m) su basıncına dayanıklıdır.

- Mükemmel yapışma.
- Suyun içinde elastikiyetini kaybetmez.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimlidir.
- Karbondioksit difüzyonuna karşı yüksek direnç: Beton donatı korozyonundan korur. 1 mm kaplama kalınlığı 40 cm beton pas payına eşit karbonatlaşma direnci sağlar.
- Sülfata karşı direnç sağlar,
- Amonyak kokmaz, kapalı alanlarda rahatlıkla uygulanabilir.
- Çiçeklenme direnci vardır.
- UV'ye karşı dirençli, açık gri ve beyaz renkleri mevcuttur: dış uygulamalarda en son kaplama olarak kullanılabilir.
- LEED gerekliliklerine destek sağlar: %5 'den daha fazla miktarda geri dönüşümlü malzeme içerir.

## Sarfiyat

Yaklaşık olarak 1,2 kg karışım (0,9 kg'ı toz ürün) 1 m<sup>2</sup> alan ve 1 mm kalınlıkta kullanılabilir. 2 mm uygulama kalınlığı için, yaklaşık olarak 1 torba (15 kg) ürün ile 8 m<sup>2</sup> alan yapılmaktadır. Pürüzlü yüzeylerde tüketim artar. Bu nedenle, gerçek sarfiyat hesaplamaları yapılırken yerinde kontrol yapılması gerekir.

## Ambalaj

15 kg'lık torbalarda temin edilir.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



# MasterSeal® 6100 FX

## Teknik Özellikleri

Özellikler	Standartlar	Birim	Veri
Karışım Yoğunluğu	EN 1015-6	g/cm <sup>3</sup>	~1,20
Karışım Su Miktarı	-	l/torba	5,6-6,2 (0,38-0,41l/torba)
Karışım Süresi	-	dakika	~3
Dinlendirme Süresi	-	dakika	1 - 2
Kullanma Süresi	-	dakika	~45 (+20°C) ~30 (+30°C)
Uygulama Kalınlığı	-	mm	2
Uygulama Sıcaklığı (yüzey ve malzeme)	-	°C	+5°C - +30°C arasında
Servis Sıcaklığı	-	°C	-20°C - +60°C arasında
Çekme Dayanımı - 28 gün	EN ISO 527-1/-2	Mpa	1,6
Mekanik Yüklere Maruz Kalma	-	gün	3
Su Basınç Kuvvetine Maruz Kalma	-	gün	3
Uzama - 28 gün	EN ISO 527-1/-2	%	29 (kuru depolama)
Kapiler Su Emmesi	EN 1062-3	Kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	0,02
Pozitif Taraf	EN 12390-8	bar	5 (2 mm kalınlık)
Negatif Taraf	UNI 8298-8	bar	2,5 (2 mm kalınlık)
Statik Çatlak Köprüleme	EN 1062-7	mm	2,0 (+20°C) 0,6 (-10°C)
Koşullara Göre Dinamik Statik Çatlak Köprüleme	EN 1062-7 EN 1062-11	-	A4 (+20°C) A3 (-10°C)
Koşullara Göre Dinamik Çatlak Köprüleme	EN 1062-7 EN 1062-11	-	B 3,1 (+20°C) B 3,1 (-10°C)
Su Buharı Geçirgenliği	EN ISO 7783-1/2	S <sub>D</sub>	1,3 m (Sınıf 1, <5 m'den küçük olmalı)
CO <sub>2</sub> Geçirgenliği	EN 1062-6	S <sub>D</sub>	104 m (50 m den büyük olmalı)
Yapışma Dayanımı	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	2,0
Buz Çözücü Tuzlar ile birlikte Donma-Çözülme (50) ve Thunder Shower (10) çemberlerinden sonra Yapışma Dayanımı	EN 13687-1 EN 13687-2	N/mm <sup>2</sup>	1,7
Aşınma Dayanımı	EN ISO 5470-1	mg	1150 (3000 m'den küçük olmalı)
Darbe Dayanımı	EN ISO 5470-1	Nm	5 (Sınıf 1,4'den büyük olmalı)
Tuz Çözücülerine Karşı Dayanım			175 gün suyun altında kaldıktan sonra üründe herhangi bir değişiklik gözlemlenmemiştir.
Sentetik Deniz Suyu	DIN 50905-4	-	
Tuz Çözeltileri 30 g/l NaCl, NaNO <sub>3</sub> , ve Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	WTA – Merkblatt	-	
KJ Çözeltisi (10 g/l)	-	-	
NaSO <sub>4</sub> Çözeltisi	-	-	
Musluk Suyu	-	-	

\*Sertleşme zamanı +21°C ± 2°C sıcaklıklarda ve %60 ± %10 bağıl nemde ölçülür. Yüksek sıcaklıklarda ve/veya yüksek bağıl nemde bu süre kısalabilir, veya düşük sıcaklık ve nem miktarlarında süre uzayabilmektedir. Teknik bilgi sadece statiksel sonuçları gösterir ve garanti edilen minimum garantilere tekabül etmez. Toleranslar uygun performanlara göre tanımlanır.





# MasterSeal® 620

(Eski Adı Masterseal® 420)

## Tanımı

**MasterSeal® 620**, bitüm/kauçuk lateks emülsiyon esaslı, mükemmel yapışma sağlayan, kurduğunda eksiz, esnek, nem ve buhar geçirmeyen membran oluşturan su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 15814'e uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, dişey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Çatılarda, keçeli izolasyonlarda, asfalt, kurşun çinko, alüminyum, beton, hafif betonlarda, ahşap, arduazlı şingil, dalgalı sac gibi yüzeylerde su izolasyonu olarak,
- İstinat duvarlarında,
- Temel perde ve menfezlerin su yalıtımında,
- Sanat yapılarının toprak altında kalan kısımlarının suya ve neme karşı yalıtımında,
- İç ve dış duvarların toprak ile temasta olan yüzeylerinde su ve nem bariyeri olarak,
- Isı yalıtım plakaları yapıştırılmasında kullanılır.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir.
- Kullanıma hazırdır, kolay uygulanır.
- Fırça ve püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Taze beton ve nemli yüzeylere uygulanır.
- Kuru ve nemli yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmez kaplama sağlar.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanımlıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

## Ambalaj

30 lt'lik plastik kova

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 620**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitüm - Kauçuk Lateks Emülsiyon
Renk (Yaş/Kuru)	Kahverengi - Siyah
Kıvam	Fırça Kıvamı
Yoğunluk	1,01 ± 0,01 kg/lt
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C + 30°C
Servis Sıcaklığı	-30°C + 80°C

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

## Sarfiyat

Kullanım Alanı	Uygulama Katı Sayısı	1.Kat	2.Kat	3.Kat
Köprü ayakları, istinat duvarları, beton kiriş ve kolonlarda su yalıtımı ve yapının koruyucu kaplanmasında	2 kat	0,50 lt/m <sup>2</sup>	0,45 lt/m <sup>2</sup>	-
Kumlu sandviç membran uygulamalarında	2 kat	0,65 lt/m <sup>2</sup>	0,65 lt/m <sup>2</sup>	0,45 lt/m <sup>2</sup>
İç ve dış betonarme perde duvarlarda	3 kat	0,45 lt/m <sup>2</sup>	0,45 lt/m <sup>2</sup>	0,65 lt/m <sup>2</sup>
Çatılarda, keçeli izolasyonlarda, asfalt, kurşun, çinko, alüminyum, beton, hafif beton, ahşap, arduazlı şingil, dalgalı sac gibi yüzeylerde su izolasyonu olarak	3 kat	1,00 lt/m <sup>2</sup>	0,65 lt/m <sup>2</sup>	-
Buhar bariyeri olarak	2 kat	1,00 lt/m <sup>2</sup>	0,65 lt/m <sup>2</sup>	-
Isı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında	1 kat	0,80 lt/m <sup>2</sup>	-	-
Özel yüzeylerde siva astarı olarak	2 kat	0,22 lt/m <sup>2</sup>	0,22 lt/m <sup>2</sup>	-

Gerekli durumlarda MasterSeal® 620 1/6 oranında sulandırılarak toplam 0,14 lt/m<sup>2</sup> astar katı uygulanır. Uygulama esnasında, yüzey pürüzlülüğüne göre sarfiyatlar %50'ye kadar artabilir.



# MasterSeal® 645

(Eski Adı Masterseal® 445)

## Tanımı

**MasterSeal® 645**, çimento ve bitüm-kauçuk esaslı, iki bileşenli, mala kıvamında, durabilitesi yüksek su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 15814'e uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda suyun geldiği yönden,
- Sürekli su ile temas eden ve toprak altında kalan beton yüzeylerin yalıtımında,
- Temel-perde bohçalamasında,
- Bodrumlarda, yeraltı otoparkı gibi yapılarda,
- İstinat duvarlarında ve çökertme tanklarında,
- Yüzey sularına karşı yatay alanların korunmasında, (eğimli yüzey üzerine uygulanmalı ve üzeri korunmalıdır.)
- Betonun, zeminden gelen agresif sulara ve mikroorganizmalara karşı korunmasında, (DIN 4030)
- Isı yalıtım levhaların yapıştırılmasında,
- Çiçeklik yalıtımlarında kullanılır.

## Avantajları

- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.
- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Yaşlanma direnci yüksektir, yıllar sonra bile kalıcı koruma sağlar.

- Düşey ve yatay yüzeylerde uygulanır.
- Kuru ve hafif nemli yüzeylere uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Fırça ve mala ile uygulanır.
- Tek kat uygulamada 6 mm'ye kadar kalınlıklar mala uygulama ile elde edilebilir.
- Yaşlanmaya, suya, çeşitli tuz çözeltilerine ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Hareket ve titreşimden etkilenen alanlarda kullanılabilir.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

## Sarfiyat

Sarfiyat Miktarı	28 kg Set
~ 3,00 kg/m <sup>2</sup>	~ 9,3 m <sup>2</sup>

## Ambalaj

28 kg kombi set  
Bileşen A: 21 kg plastik kova  
Bileşen B: 7 kg polietilen torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 645**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, karıştırılmadıkları sürece, ağzları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterSeal® 645</b> Bileşen A <b>MasterSeal® 645</b> Bileşen B	Kauçuk ve Polimer Modifiye Bitüm Emülsiyon Özel Çimentolar İçeren Kuru Karışım	
Renk	Kahverengi (kuruduktan sonra siyah)	KR
Kıvam	Macunsu	
Yoğunluk	1,09	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Su ile Temas Süresi	~48 saat	
Kullanma Süresi	~1 saat	
Kürlenme Süresi	~24 saat	

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterSeal® 665

(Eski Adı Masterseal® 465)

## Tanımı

**MasterSeal® 665**, bitüm-kauçuk esaslı, tek bileşenli, temeller ve bodrum dış duvarları için su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 15814'e uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve meyilli yüzey uygulamalarında suyun geldiği yönden,
- Temeller, istinat duvarları, bodrumlar, yeraltı otoparkları gibi yapılarda,
- Sürekli su ile temas eden ve toprak altında kalan beton yüzeylerin yalıtımında,
- Isı yalıtım plakalarının yapıştırılmasında,
- Çiçeklik yalıtımında kullanılır.

## Avantajları

- Kullanıma hazırdır, kolay uygulanır.
- Fırça veya püskürtme makinesiyle uygulanır.
- Taze beton ve nemli yüzeylere uygulanabilir
- Elastik yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Derzsiz, eksiz, kalıcı, nem ve su geçirmeyen bir kaplama oluşturur.

- Hızlı kürlenme ile hava şartlarından etkilenmez, uzun ömürlüdür.
- Topraktaki kimyasallara ve tuz çözeltilerine dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

## Sarfiyat

**MasterSeal® 665** iki kat uygulanmalıdır. Her kat için 1,50 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla, toplam 3 kg/m<sup>2</sup>'dir. **MasterSeal® 665**'in iki kattaki yaş film kalınlığı 3 mm, kuru film kalınlığı 1,80 mm'dir.

## Ambalaj

30 kg'lık plastik kova ve 220 kg'lık varil

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 665**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Kauçuk ve Polimer Modifiye Bitüm Emülsiyon
Renk	Kahverengi (kuruduktan sonra siyah)
Kıvam	Macunsu
Yoğunluk	1,10 kg/lt
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Su ile Temas Süresi	~48 saat
Kullanma Süresi	~2 saat
Kürlenme Süresi	~24 saat

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterSeal® 694

(Eski Adı Masterseal® 494)

## Tanımı

**MasterSeal® 694**, çimento ve polimer modifiye bitüm emülsiyon esaslı, iki bileşenli, fırça kıvamında, durabilitesi yüksek su yalıtım malzemesidir.

- Yaşlanmaya, suya, çeşitli tuz çözeltilerine ve zayıf asitlere dayanıklıdır.
- Solvent içermez ve çevre dostudur.

**TS EN 15814'e uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Dış mekanlarda,
- Temel ve perdelerde,
- İstinat duvarlarında ve çökertme tanklarında,
- Yalıtım ve drenaj amaçlı levhaların yapıştırılmasında,
- Çiçeklik yalıtımlarında kullanılır.

## Avantajları

- Esnek yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.
- Düşey ve yatay yüzeylerde uygulanır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Kuru ve nemli yüzeylere uygulanır.
- Çalışma süresi uzundur.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Fırça ile uygulanır.

## Sarfiyat

Sarfiyat Miktarı	28 kg Set
~ 3,00 kg/m <sup>2</sup>	~ 9,3 m <sup>2</sup>

## Ambalaj

28 kg kombi set  
Bileşen A: 21 kg plastik kova  
Bileşen B: 7 kg polietilen torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 694**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterSeal® 694</b> Bileşen A <b>MasterSeal® 694</b> Bileşen B	Kauçuk ve Polimer Modifiye Bitüm Emülsiyon Özel Çimentolar İçeren Kuru Karışım	
Renk	Kahverengi (kuruduktan sonra siyah)	KR
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Karışım Yoğunluğu	1,02 kg/lit	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Su ile Temas Süresi	48 saat	
Kullanma Süresi	~1 saat	
Kürlenme Süresi	24 saat	

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterSeal® M 251

(Eski Adı Conipur® 251)

## Tanımı

**MasterSeal® M 251**, poliüretan esaslı, tek bileşenli, düşük viskoziteli kaplama ve yalıtım malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlara, yatay ve düşey uygulamalarda,
- Teras ve balkonlarda,
- Uygun astarkullanılarak beton ve seramik gibi yüzeylere uygulanır.

## Avantajları

- UV dayanımlıdır.
- Pürüzlü ve pürüzsüz yüzeylere adersanı mükemmeldir.
- Havayla kürlenerek dayanıklı, esnek film tabakası oluşturur.
- Şeffaf yapısı sayesinde, uygulandığı yüzeyin görünümünü değiştirmez.
- Elastik yapısı ile rötre çatlaklarını köprüleme özelliğine sahiptir.

- Uygulaması kolaydır.
- Hafif solventlidir.

## Sarfiyat

Beton astarı: **MasterTop® P 683** (0,20-0,40 kg/ m<sup>2</sup>) rulo ile uygulanır.

Seramik astarı: **MasterTop® P 682** (0,05-0,07 kg/m<sup>2</sup>) pamuklu kumaş ile ovalayarak uygulanır. Astarlama yapıldıktan sonra 1-2 kat **MasterSeal® M 251** (renkli ya da şeffaf) beher katta 0,3-0,6 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla kısa rulo ile uygulanır.

## Ambalaj

Renkli: 12,5 kg'lık teneke

Şeffaf: 12 kg'lık teneke

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, serin ve kuru ortamda 6 ay süre ile saklanabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Poliüretan		
Renk	Şeffaf RAL Renklerinde		
Katı Madde Oranı	%63 (şeffaf) %70 (renkli)		
Yoğunluk	1,02 kg/litre (şeffaf) 1,10 kg/litre (renkli)		
Viskozite	1500 mPa (şeffaf) 2800 mPa (renkli)		
Shore A Sertliği (7 gün sonra)	90	LX	
Çekme Dayanımı (7 gün sonra) (DIN 53507)	9 N/mm <sup>2</sup>		
Kopmada Uzama (7 gün sonra)	%200		
Kimyasallara Direnç	7 gün		
Yeniden Kaplanabilme Süresi	3 gün		
Trafiğe Açılma Süresi	+10°C min. 8 saat - maks. 3 gün +20°C min. 6 saat - maks. 2 gün +30°C min. 5 saat - maks. 2 gün		

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterSeal® M 336

(Eski Adı Masterseal® 136)

## Tanımı

**MasterSeal® M 136**, iki bileşenli epoksi- poliüretan bazlı ve %100 katı madde içerikli bileşime sahip elastomerik bir kaplamadır.

**TS EN 1504 - 2 standardına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda
- Su tanklarında (içilmeyen) çatlak köprülemeye uygun su izolasyonu olarak
- Kentsel atıksu arıtma tesislerinde havalandırma tank ve havuzlarında, havalandırılmayan çamur ayrıştırma havuzları için su izolasyonu amacıyla
- Baraj dolu savak ve memba beton yüzeylerinde dayanıklı su yalıtım membranı olarak
- Beton sulama kanalı, su yolları için kaplama ve su yalıtım malzemesi olarak
- Soğutma kulesi su yalıtımında
- Endüstriyel baca yüzeylerinin kaplamasında
- Beton segmentlerin korunması, iç ve dış yüzeylerinin kaplanmasında

## Avantajları

- Yüksek elastikiyet ve esneklik
- Beton ve çimento harçlarına mükemmel yapışma
- Sertleştikten sonra su ve karbondioksit geçirimsizdir

- Mükemmel donma/çözülme direnci
- Yüksek aşınma direnci
- Düşük viskoziteli olduğu için kolay uygulama
- Alev almaz
- Yüksek çatlak köprüleme kapasitesi

## Sarfiyat

0,5 - 0,6 kg/m<sup>2</sup>

Yukarıdaki tüketim oranı yüzey pürüzlülüğüne ve kullanım amacına bağlı olarak iki katın toplam tüketim miktarını göstermektedir. Minimum iki kat gerektiği halde şartnamelere bağlı olarak kat sayısı artırılabilir. Verilen sarfiyatlar teoriktir ve yüzey emiciliği ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Kesin sarfiyatı hesaplamak için uygulama yüzeyinde örnek uygulamalar deneyerek gerçek tüketim oranları hesaplanmalıdır.

## Ambalaj

25 kg set

Bileşen A: 16,7 kg teneke kutu

Bileşen B: 8,3 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 24 aydır.

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® M 336	Epoksi – Poliüretan Esaslı Elastomerik Reçine
Karışım Yoğunluğu	~ 1,3 kg/litre
Katı Madde	~ %100
Uygulama Sıcaklığı (yüzey ve malzeme)	+5 °C +30 °C
Her Kat İçin Uygulama Kalınlığı (yaş film)	200-250 µm
Minimum Kaplama Adedi	2
Yüzey Nemi	Maks. % 4
Kullanma Süresi	~ 40 dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi	~ 12 - 72 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	~ 24 saat
Tam Kurlenme Süresi	7 gün
Servis Sıcaklığı (kuru ortam)	-20°C +80°C
Servis Sıcaklığı (kalıcı ıslak ortam)	0°C +40°C
Betona Yapışma	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Kapiler Su Emme	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>
CO <sub>2</sub> Yayılma Direnci	S <sub>D</sub> > 50 m
Kopmada Uzama	~ %95
Statik Çatlak Köprüleme (şartlandırılmış)	A2 (+20°C) A1 (0°C)
Donma Çözülme Dayanımı (buz çözücü tuzlarla)	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Shore A Sertliği	~ 75
Su Buharı Geçirimsizliği	Sınıf II

Sertleşme süresi %60 ± %10 nem miktarına ilişkin olarak 21°C ± 2°C'de ölçülmüştür. Yüksek sıcaklık ve/veya yüksek nem miktarı süreyi kısaltabilir ya da aksi durumda tersi de geçerlidir. Verilen teknik bilgiler istatistiksel sonuçlardır ve garantilenmiş minimum değere karşılık gelmez. Toleranslar performansa özgü tanımlanmıştır.



# MasterSeal® M 640

(Eski Adı Masterseal® 640 Membrane)

## Tanımı

**MasterSeal® M 640**, tek bileşenli, poliüretan esaslı, yüksek kalıcı elastikiyete sahip rulo ve püskürtme yöntemi ile uygulanan su yalıtım membranı.

## Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Teraslar,
- Balkonlar,
- Çatılar,
- Otopark üstü teraslar,
- Hafif yaya ve araç trafiğinin olduğu zeminlerde su yalıtım amacıyla,
- Poliüretan ısı yalıtım köpüğünün korunmasında,
- Köprü, tabliye, stadyum betonlarında su yalıtım ve koruma amaçlı kullanılır.

## Avantajları

- Tek komponentli olduğu için kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Fiça veya rulo ile uygulanabilir.
- Yüksek elastikiyet ve esneklik.

- Betona mükemmel yapışma.
- Mükemmel mekanik özellikler.
- Düşük sıcaklıklarda bile mükemmel çatlak örtme özelliği.
- Teras üzerindeki göllenmelere dayanıklıdır.
- 10°C'de bile 2 mm'ye kadar çatlak köprüleme kabiliyeti.
- Kök dayanımı özelliğiyle yeşil çatılarda kullanılabilir.

## Sarfiyat

Yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak toplam iki katta 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup> dir.

## Ambalaj

25 kg'lık teneke

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 6 aydır. **MasterSeal® M 640**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Poliüretan
Renk	Gri, Beyaz
Yoğunluk (gr/cm <sup>3</sup> )	1,30
Çatlak Köprülemesi	2 mm'ye kadar
Kopmada Uzama	%600
Betona Yapışma	>2 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C +35°C
Nem Toleransı %	Maks. 4
Su Buharı Geçirimsizliği	25 gr/m <sup>2</sup> /gün
Tava Ömrü	40 Dakika
Katlar Arası Bekleme Süresi	Min.12 Maks. 36 Saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	12 Saat
Tam Kurlenme Süresi	7 Gün
Shore A Sertliği	65
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Çekme Mukavemeti	>4 N/mm <sup>2</sup>



# MasterSeal® M 800

(Eski Adı Conipur® M 800)

## Tanımı

**MasterSeal® M 800**, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğundan ancak özel makineler yardımı ile uygulanabilir.

**TS EN 1504 - 2'ye uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

## Avantajları

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek kalmadan güvenle kullanılır.

- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kürlenir.
- Monolitik uygulama sağlar, derz, bindirme vs detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği vardır.
- Zemine %100 aderans sağlar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

## Sarfiyat

1,8-2,2 kg/m<sup>2</sup>

Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/m<sup>2</sup> kadar çıkabilir.

## Ambalaj

Bileşen A: 210 kg varil

Bileşen B: 220 kg varil

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® M 800 Bileşen A	Poliüretan Reçine
MasterSeal® M 800 Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Renk	Gri
Karışım Oranı	100/73 (ağırlıkça) - 100/70 (hacimce)
Yoğunluk	
Bileşen A	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Bileşen B	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite	
Bileşen A	2400 mPa.s
Bileşen B	2500 mPa.s
Shore A sertliği (28 gün)	80
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	10 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Dayanımı (DIN 53504)	18 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama	%400
Jel Zamanı (Elle Karıştırma)	18 saniye
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-40°C +120°C (kısa süreli +250°C)

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.





# MasterSeal® M 808

(Eski Adı Conipur® M 800)

## Tanımı

**MasterSeal® M 808**, iki bileşenli, yüksek kimyasal ve aşınma dayanımına sahip, %100 katı, elastik poliüretan membran.

İçme suyu ve gıdalar ile direk teması onaylanmıştır.

## Kullanım Yerleri

- Su kulelerinin, su depo tanklarının veya diğer su depolama yapılarında
- İçme suyu tanklarının iç kaplamasında
- Gıda ürünlerinin depolandığı tanklarda
- Kirli su arıtma tesislerindeki (kentsel ve endüstriyel) suyun giriş ve çıkış alanlarında
- Kanalizasyon borularında
- Çelik ve betonarme borularda

## Avantajları

- Yatay ve dikey yüzeylerde uygulanabilme
- Elle veya havasız sprey makineleri ile kolay uygulanabilme
- Su geçirimsizdir.
- Su birikintilerine karşı dirençli
- Elastik, esnek ve çatlak köprüleme özelliğine sahip
- Betonu karbonatlaşma ve donatı korozyonuna karşı koruma. Sertleştiği zaman su ve karbon dioksit geçirimsizdir.

- Yüksek kimyasal dirençli
- Su arıtma tesislerindeki pH=1'e kadar olan biogenik asitlere karşı kimyasal direnç sağlar.
- Mükemmel mekanik ve elastik özellikler (uzama, çekme ve yırtılma dayanımı, aşınma)
- Farklı yüzeylere mükemmel yapışma (beton, çelik)
- Mükemmel donma/çözülme dayanımı
- UV dayanımlı
- Termoset özellikli – yüksek sıcaklıklarda yumuşama yapmaz.
- %100 katı, çevre ve çalışanlar için solvent buharı ile risk oluşturmaz.

## Sarfiyat

**MasterSeal® M 808**'in sarfiyatı, yüzeyin yapısına ve istenen uygulama kalınlığına (0,3mm ile 0,6mm arasında) bağlı olarak yaklaşık 0,4-0,8 kg/m<sup>2</sup> arasında değişmektedir.

## Ambalaj

**MasterSeal® M 808**, 10 kg'lık setler halinde paketlenir.

Bileşen A: 6,6 kg teneke kutu

Bileşen B: 3,4 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren Bileşen A'nın raf ömrü 12 ay, Bileşen B'nin raf ömrü ise 3 aydır.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterSeal® M 800</b> Bileşen A	Poliüretan Reçine
<b>MasterSeal® M 800</b> Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Renk	Gri
Karışım Oranı	100/73 (ağırlıkça) - 100/70 (hacimce)
Yoğunluk	
Bileşen A	1,05 g/cm <sup>3</sup>
Bileşen B	1,10 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite	
Bileşen A	2400 mPa.s
Bileşen B	2500 mPa.s
Shore A sertliği (28 gün)	80
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	10 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Dayanımı (DIN 53504)	18 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama	%400
Jel Zamanı (Elle Karıştırma)	18 saniye
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-40°C +120°C (kısa süreli +250°C)

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterSeal® M 811

## Tanımı

**MasterSeal® M 811**, hibrit poliürea esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğu için özel makineler yardımı ile uygulanabilir. (Karışım oranı 100:100 hacimce)

## Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Temel ve perde yalıtımlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamalarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

## Avantajları

- Hızlı reaksiyon.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Hızlı uygulamanır ve çabuk kürlenir.
- Tekparça uygulama sağlar derz, bindirme, detayları yoktur.
- Yüze %100 aderans sağlar.

- Uygun astar kullanımı ile bir çok yüzeye mükemmel aderans sağlar.
- Yüksek buhar geçirimsizliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Yüksek mekanik dayanım.
- Yüksek çatlak köprüleme özelliği.
- Delinme dayanımı.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Yüksek ısılarda yumuşama yapmaz.
- Düşük ısılarda elastikliğini korur.
- Solventsizdir.

## Sarfiyat

**MasterSeal® M 811**, normal şartlarda 2,0-2,5 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile yaklaşık 2,0-2,5 mm kalınlık elde edilir. Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/m<sup>2</sup>'ye kadar çıkabilir.

## Ambalaj

Bileşen A: 210 kg  
Bileşen B: 220 kg

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında sakalanarak 1 hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Kimyasal Yapı	Hibrit Poliürea
Renk	Gri
Karışım Oranı	100/100 (Hacimce)
Yoğunluk: Bileşen A Bileşen B	1,06 gr/cm <sup>3</sup> 1,08 gr/cm <sup>3</sup>
Viskozite Bileşen A Bileşen B	1725 mPa.s 2300 mPa.s
Shore A Sertliği	88
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	16 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Dayanımı (DIN 53515)	34 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama (DIN 53504)	%485
Jel Zamanı	15-20 saniye
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+10°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-40 °C +120°C

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterSeal® M 860

(Eski Adı Conipur® M 860)

## Tanımı

**MasterSeal® M 860**, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, self levelling su izolasyon membranıdır.

**TS EN 1504 - 2 ve TS EN 13813'e uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su depolarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

## Avantajları

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Yatay yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek kalmadan güvenle kullanılır.

- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kürlenir.
- Monolitik uygulama sağlar, derz, bindirme vs detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği vardır.
- Zemine %100 aderans sağlar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

## Sarfiyat

1,35 kg/m<sup>2</sup>

## Ambalaj

30 kg set

Bileşen A: 10,7 kg teneke kutu

Bileşen B: 19,3 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterSeal® M 860</b> Bileşen A	Poliüretan Reçine
<b>MasterSeal® M 860</b> Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,35 kg/litre
Viskozite	5200 mPa.s
Shore A Sertliği	75
Çekme Dayanımı DIN53504	15 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama DIN53504	700%
Yırtılma Dayanımı DIN53515	21 N/mm
Kullanma Süresi	10°C 35 dak. 25°C 25 dak. 30°C 15 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	10°C Min. 8 sa Maks. 2 g 20°C Min. 5 sa Maks. 1 g
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. 5°C Maks. 30°C
Bağıl Nem	Maks. %90

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterSeal® M 861

(Eski Adı Conipur® M 860 Thix)

## Tanımı

**MasterSeal® M 861**, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, tiksotropik, açılı yüzeyler için su izolasyon membranıdır.

**TS EN 1504 - 2 ve TS EN 13813'e uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su depolarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

## Avantajları

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Açılı yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek kalmadan güvenle kullanılır.

- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kürlenir.
- Monolitik uygulama sağlar, derz, bindirme vs detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği vardır.
- Zemine %100 aderans sağlar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

## Sarfiyat

1,35 kg/m<sup>2</sup>

## Ambalaj

27,5 kg set  
Bileşen A: 2,5 kg teneke kutu  
Bileşen B: 25 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterSeal® M 861</b> Bileşen A	Poliüretan Reçine
<b>MasterSeal® M 861</b> Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,05 kg/litre
Viskozite	Macun
Shore A Sertliği	75
Çekme Dayanımı DIN53504	15 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama DIN53504	700%
Yırtılma Dayanımı DIN53515	21 N/mm
Kullanma Süresi	10°C 35 dak. 25°C 25 dak. 30°C 15 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	10°C Min. 8 sa Maks. 2 g 20°C Min. 5 sa Maks. 1 g
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. 5°C Maks. 30°C
Bağıl Nem	Maks. %90

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterSeal® M 866

(Eski Adı Mastertop® Membrane 23)

## Tanımı

**MasterSeal® M 866**, çatlak köprüleme ve su geçirimsizlik özelliğiyle trafik kaplama ve çatı su yalıtım uygulamalarında kullanılan iki bileşenli, solventsiz poliüretan kaplama sistemidir.

**TS EN 1504-2'ye uygundur.**

**TS EN 13813'e uygundur.**

**ASTM C957'ye uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Teras, balkon seramik kaplama uygulamaları altında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Depo zeminlerinde kullanılır.

## Avantajları

- Sağlamdır.
- Elastiktir.
- Yüksek mekanik dayanıma sahiptir.

- İçerdiği ince dolgular malzeme yaş kalınlığı içerisinde çökme yapmaz.
- Dinamik çatlakları köprüleme yeteneği vardır.
- Hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar.
- Monolitikdir, derz, bindirme detayları yoktur.

## Sarfiyat

Yüzey pürüzlülüğüne ve kullanım amacına bağlı olarak 1,0-2,0 kg/m<sup>2</sup>'dir.

## Ambalaj

25 kg set

Bileşen A: 20,243 kg teneke kutu

Bileşen B: 4,757 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® M 866 Bileşen A	Poliüretan Reçine
MasterSeal® M 866 Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,50 kg/m <sup>3</sup>
Shore A Sertliği EN ISO 868 (7 gün)	90
Çekme Dayanımı DIN 53504	4,70 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama DIN 53504	%100
Kullanma Süresi	45 dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi	12 saat
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	Min. 10°C Maks. 35°C



# MasterSeal® M 881

(Eski Adı Conipur® 640 WC 881)

## Tanımı

**MasterSeal® M 881**, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, yatayda, düşeyde ve eğimli yüzeylerde kullanılabilen, mükemmel yapışma özelliğine sahip, üzeri kumlanarak aşınma dayanımı sağlayan **MasterSeal® Traffic** sistemi su yalıtım malzemesidir.

**TS EN 1504 - 2'ye uygundur.**

**TS EN 13813'e uygundur.**

**ETA 2004/42/EG'ye uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® M 881** öncelikle otopark döşemeleri için kullanılan MasterSeal® Traffic 2203, 2205, 2266 ve 2272 su yalıtım sistemleri için tasarlanmıştır.
- **MasterSeal® M 881** mükemmel mekanik özelliklerinin avantaj olarak kullanılabilceği bütün sistemler için,
- Uçak hangarlarında,
- Tünelde,
- Otopark yalıtımında ve kaplamasında,
- Kanallarda kullanılabilir.

## Avantajları

- **MasterSeal® PU/PUA** su yalıtım membranlarına mükemmel yapışma,

- Fren aşınmalarına karşı direnç,
- Hidrolik yağ, akü asidi ve benzin gibi kimyasallara karşı direnç,
- Ekonomik kullanım için düşük tüketim,
- Trafik yüklerine karşı direnç,
- Elastik özellik sağlar.

## Sarfiyat

0,4 - 0,7 kg/m<sup>2</sup>.

Bazı ülkelerde kaplama kalınlığı belirlenmiştir. Bu gibi durumlarda tüketim oranı yukarıda belirtilen değerlerden büyük gelebilir. Yukarıdaki tüketimler sadece çok engelbeli veya boşluklu yüzeyler için tasarlanmıştır.

## Ambalaj

24 kg set

Bileşen A: 16.44 kg teneke kutu

Bileşen B: 7.56 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

15°C - 25°C arasında kuru ortamlar altında depolayınız. Güneş ışığına direk maruz bırakılmamalıdır. Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Özellikler	Standartlar	Veri	Birim
Kimyasal İçerik	-	Poliüretan	-
Renk	-	Beyaz	-
Karışım Oranı (ağırlıkça)	A : B	100 : 46	-
Yoğunluk	-	1.08	g/cm <sup>3</sup>
Viskozite	-	1400	mPa.s
Kullanım Süresi	-	30	dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi	10°C 20°C 30°C	min. 12 min. 9 min. 6	saat saat saat
Yüzey ve Ortam Sıcaklığı	-	min. 5 maks. 30	°C °C
Bağıl Nem Yüzdesi	-	maks. 80	%
Shore-D-sertliği	28 gün sonra	65	-
Çekme Dayanımı	DIN 53504	16	N/mm <sup>2</sup>
Uzama Miktarı (yüzdesel)	DIN 53504	50	%



# MasterSeal® P 625

## Tanımı

**MasterSeal® P 625**, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, kuru, nemli, ıslak beton ve çimento esaslı mineral yüzeylerde de kullanılabilen astar malzemesidir.

**TS EN 13813 ve TS EN 1504-2, Bölüm 1'e uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Uygun miktarlarda silis kumu ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı imalatında,
- MasterTop® epoksi/poliüretan zemin kaplamaları altında astar olarak,
- MasterSeal® poliüretan izolasyon sistemleri altında astar olarak,
- Nemli ve ıslak beton yüzeylerde nemi bloke etmek ve kabarma risklerini ortadan kaldırmak amacıyla,
- Çelik yüzeylerde kondisyon artırıcı astar olarak kullanılır.

## Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Zeminden yükselecek neme karşı dayanıklıdır.
- Betonyapı içerisindeki kapiller boşluklara nüfuz eder ve boşlukları bloke eder.
- Düşük viskozitelidir.
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel penetrasyon ve aderans sağlar.

- MasterSeal® P 625** +20°C - +50°C arasındaki ani sıcaklık değişikliklerinde özelliklerini kaybetmez. +250°C ve üzeri sıcaklıklarda da kısa süreli testlere tabi tutulmuştur.
- Nemli beton yüzeylerde kaplama malzemelerinin kabarma riskini ortadan kaldırır.
- Solvent içermez.
- Nemli ve kapalı ortamlarda reçine esaslı su yalıtım malzemelerinin yüzeyinde gözenek oluşumunu engeller.

## Sarfiyat

A+B kullanımı, beton kalitesine, yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>'dir. Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve sarfiyatı değişebilir.

## Ambalaj

25,2 kg set  
Bileşen A: 20 kg teneke kutu  
Bileşen B: 5,2 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® M 625 Bileşen A	Epoksi Reçine
MasterSeal® M 625 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Karışım Yoğunluğu	1,090 kg/l
Shore D Sertliği	84
Basınç Dayanımı (7 gün)	60 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı	
7 gün	25 N/mm <sup>2</sup>
28 gün	34 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı (Beton) (7 gün)	5 N/mm <sup>2</sup>
Aşınma Dayanımı (EN ISO 5470-1)	< %5
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Kullanma Süresi	30 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	8 saat
Tam Kurlenme Süresi	7 gün



## MasterSeal® P 640

(Eski Adı Mastertop® P 640)

### Tanımı

**MasterSeal® P 640**, emici beton ve çimento esaslı yüzeyler için **MasterSeal® M 640** uygulamasından önce kullanılan tek bileşenli, poliüretan esaslı astar malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Teraslarda,
- Balkonlarda,
- Çatılarda kullanılır.

### Avantajları

- Tek bileşenli olduğu için karışıma ihtiyaç duymadan kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Fıça, rulo veya püskürtülerek uygulanabilir.
- Hızlı kürlenir.

- Betona mükemmel aderans sağlar.
- Beton boşluklarına iyi nüfuz eder.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- Suya ve dona dayanıklıdır.

### Sarfiyat

Yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak 0,20-0,25 kg/m<sup>2</sup> dir.

### Ambalaj

5 kg'lık teneke

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. **MasterSeal® P 640** 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Poliüretan Pre-polimer, Solvent Bazlı
Renk	Şeffaf
Uygulama Sıcaklığı	+5°C +35°C
Nem Toleransı %	Maks.4
Yeniden Kaplanabilme Süresi	2-3 saat
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Tam Kürlenme Süresi	7 gün
Betona Yapışma	>2,2 N/mm (ASTM D 903)





## MasterSeal® P 681

(Eski Adı Mastertop® P 681)

### Tanımı

**MasterSeal® P 681**, epoksi esaslı, ik bileşenli, renkli, demir ve çelik yüzeylerin korozyon kontrolünde kullanılan astar malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® P 681**, **MasterTop®** ve **MasterSeal®** kaplamalar altında demir ve çelik yüzeylerde kullanılır. (Paslanmaz çelik yüzeyler için uygun değildir.)

### Avantajları

- Demir ve çeliği korozyondan korur.
- Demir ve çelik yüzeylerine yüksek aderans sağlar.

### Teknik Özellikleri

MasterSeal® P 681 Bileşen A	Epoksi Reçine
MasterSeal® P 681 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Oksit Kırmızı-Beyaz
Yoğunluk	1,23 kg/lt
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Kullanma Süresi	30 dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi	
+10°C	min. 10 saat - maks. 1,5 gün
+23°C	min. 5 saat - maks. 1 gün
+30°C	min. 2,5 saat - maks. 12 saat

### Sarfiyat

0,3-0,4 kg/m<sup>2</sup> kat (yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir). **MasterSeal® P 681** mutlaka iki kat uygulanmalıdır.

### Ambalaj

10 kg set  
Bileşen A: 7,5 kg teneke kutu  
Bileşen B: 2,5 kg teneke kutu

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## MasterSeal® P 682

(Eski Adı Mastertop® P 682)

### Tanımı

**MasterSeal® P 682**, silan esaslı, tek bileşenli, düşük viskoziteli, sırlı, pürüzsüz yüzeyler için astar malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® P 682**, epoksi ve poliüretan esaslı kaplamalar altında cam, seramik vs. gibi sırlı yüzeyler için aderans astarı olarak kullanılır.

### Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Cam ve seramik yüzeylere yüksek aderans sağlar

### Teknik Özellikleri

MasterSeal® P 682	Silan
Renk	Şeffaf
Yoğunluk	0,98 kg/lt
Viskozite (4 mm DIN cup) Kullanma Süresi	15 s
Yeniden Kaplanabilme Süresi	
+3°C +30°C	
+10°C	min. 10 saat - maks. 1,5 gün
+23°C	min. 5 saat - maks. 1 gün
+30°C	min. 2,5 saat - maks. 12 saat

- Üzerine uygulama yapma süresi kısadır.
- Düşük viskozitelidir.

### Sarfiyat

0,05 kg/m<sup>2</sup>

### Ambalaj

1 kg'lık teneke kutu

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.



# MasterSeal® P 683

(Eski Adı Mastertop® P 683)

## Tanımı

**MasterSeal® P 683**, poliüretan esaslı, tek bileşenli, havanın nemi ile kürlenene, düşük viskoziteli, solmayan, düşük solventli, beton yüzeyler için astar malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® M 251** ve **MasterSeal® TC 258** gibi poliüretan esaslı malzemelerin altında astar olarak,
- Beton ve çimento esaslı şaplar gibi mineral yüzeyler için astarlama ve penetrasyon malzemesi olarak,
- Ağırlıkça 1/1 oranında uygun dolgu ile karıştırılarak, sıyırma astar yapımı için bağlayıcı olarak kullanılır.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Çimento esaslı yüzeylere kapiler penetrasyon ve yüksek aderans sağlar.
- Üzerine uygulama yapılma süresi kısadır.
- UV dayanımlıdır, sararmaz.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterSeal® P 683</b>	Poliüretan
Renk	Şeffaf
Katı Madde Oranı	%60
Yoğunluk	1,00 kg/l
Viskozite	500 mPas
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +35°C
Yeniden Kaplanabilme Süresi +10°C	min. 3 saat - maks. 2 gün
+23°C	min. 1 saat - maks. 2 gün
Tam Kürlenme Süresi	5 gün

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

## Sarfiyat

Zemin kalitesine bağlı olarak 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup>. Eğer çok gözenekli zemin söz konusu ise 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile ikinci kat uygulanabilir. Her kat arasında minimum bekleme zamanı gözetilmelidir.

## Sıyırma Astar (Maksimum 1 mm kalınlığa kadar)

**MasterSeal® P 683**'ün içerisine %25'i kuvars unu, %75'i 0,1-0,3 mm kuvars kumundan oluşan dolgu, ağırlıkça 1/1 oranında katılarak karışım hazırlanır. Karışım çekpas veya dişli mala yardımı ile 0,6-1,0 kg/m<sup>2</sup> karışım sarfiyatı ile zemine uygulanır.

## Ambalaj

10 kg'lık teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.



# MasterSeal® P 684

(Eski Adı Mastertop® P 684)

## Tanımı

**MasterSeal® P 684**, tek bileşenli, düşük viskoziteli, demir olmayan metal yüzeyler için aderans artırıcı astar malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

■ **MasterSeal® P 684**, **MasterTop®** ve **MasterSeal®** kaplamalar altında, alüminyum ve bakır gibi demir olmayan metaller üzerinde aderans artırıcı astar olarak kullanılır.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Yüzeyle yüksek aderans sağlar.

- Hızlı kürlenir.
- Düşük viskozitelidir.

## Sarfiyat

0,04-0,06 kg/m<sup>2</sup> (Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

## Ambalaj

4,8 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® P 684	Poliüretan
Renk	Yeşil
Katı Madde Oranı	%25
Yoğunluk	0,90 kg/lit
Viskozite	20 S
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Yeniden Kaplanabilme Süresi	
+10°C	min. 2 saat - maks. 4 saat
+23°C	min. 30 dak. - maks. 2 saat
+30°C	min. 15 dak. - maks. 1 saat

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterSeal® P 691

(Eski Adı Mastertop® P 691)

## Tanımı

**MasterSeal® P 691**, poliüretan esaslı, tek bileşenli, havanın nemi ile kürlenene, solventli, hızlı kürlenene aderans artırıcı astar malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® P 691**, **MasterSeal®** poliüretan izolasyon kaplamalarının yenilenmesinde ve tamirinde,
- **MasterSeal®** poliüretan izolasyon kaplamalarının UV katının yenilenmesi ve tamirinde,
- Sürekli su temasında kalacak **MasterSeal®** poliüretan izolasyon kaplamalarının altında, üzeri kumlanmış epoksi astarlar üzerinde aderans astarı olarak kullanılır.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Özellikle sürekli su temasında kalan eski kaplamalara yüksek aderans sağlar.
- Hızlı kürlenir.
- Düşük viskozitelidir.

## Sarfiyat

0,05-0,10 kg/m<sup>2</sup> (Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

## Ambalaj

19,5 kg'lık teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® P 691	Poliüretan
Renk	Şeffaf
Katı Madde Oranı	%60
Yoğunluk	1,03 kg/lt
Viskozite	110 mPas
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+10°C - %60 bağıl nem) (+23°C - %50 bağıl nem)	min. 2 saat - maks. 36 saat min. 1 saat - maks. 24 saat

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterSeal® P 698

(Eski Adı Mastertop® P 698)

## Tanımı

**MasterSeal® P 698**, poliüretan esaslı, tek bileşenli, hava ve nem ile kürlenene, solventli, bitümlü yüzeyler için astar malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

■ **MasterSeal® P 698**, **MasterSeal®** poliüretan izolasyon kaplamalarının altında, özellikle çatı uygulamalarında, bitümlü yüzey astarı olarak kullanılır. Malzeme içerisinde kullanılan solventlerin, bitüm yüzeyler üzerinde olumsuz etkisi yoktur.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Bitümlü yüzeylere mükemmel aderans sağlar.

- Bitümlü yüzeylerin yapısını bozmayan solvent içerir.
- Hızlı kürlenir.
- Düşük viskozitelidir.

## Sarfiyat

0,05-0,15 kg/m<sup>2</sup> (Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

## Ambalaj

24 kg'lık teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® P 698	Poliüretan
Renk	Şeffaf
Katı Madde Oranı	%43
Yoğunluk	1,00 kg/lt
Viskozite	12 s
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+10°C - %60 bağıl nem) (+23°C - %50 bağıl nem)	min. 2 saat - maks. 6 saat min. 1 saat - maks. 5 saat

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterSeal® TC 242

(Eski Adı Mastertop® P 691)

## Tanımı

**MasterSeal® TC 242**, aromatik poliüretan esaslı, çift bileşenli, solventsiz, renklendirilebilir, elastomerik, koruyucu kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Poliüretan **MasterSeal® Traffic** otopark izolasyon sistemlerinin kapalı otopark uygulamalarında son kat kaplama olarak kullanılabilir.
- Poliüretan **MasterSeal® Traffic** izolasyon sistemlerinin açık ortam uygulamalarında, orta tabaka katmanı olarak kullanılabilir.

## Avantajları

- Mükemmel aşınma ve darbe dayanımı sağlar.
- Elastomeriktir.
- Yüksek kimyasal ve yağ direnci gösterir.

- Küf yeşili, kırmızı, gri ve tonlarında renkleri mevcuttur.

## Sarfiyat

0,35 kg/m<sup>2</sup>

Lütfen takviye ve gerçek tüketim oranları için uygun uygulama yöntemini tercih ediniz.

## Ambalaj

25 kg set

Bileşen A: 20 kg

Bileşen B: 5 kg

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterSeal® TC 242</b>	Aromatik Poliüretan
Yoğunluk	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Katı İçeriği	Solventsiz
Servis Ömrü	45 dakika
Yaya Trafikğine Açılma Süresi	1 gün
Araç Trafikğine Açılma Süresi	3 gün
Çekme Dayanımı	> 10 N/mm <sup>2</sup>
Uzama (ASTM D638)	> 50%
Yırtılma Dayanımı	> 40 N/mm <sup>2</sup>
Taber Aşınma Dayanımı (ASTM C 957)	< 50 mg

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterSeal® TC 257

(Eski Adı Mastertop® P 691)

## Tanımı

**MasterSeal® TC 257**, poliüretan esaslı, çift bileşenli, düşük solventli, UV dayanımlı, kimyasal ve aşınma dayanımı yüksek, koruyucu kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- İç ve dış araç parklarında,
- Yaya yürüyüş yollarında,
- Hafif mühendislik çalışma alanlarında,
- Araç rampa yollarında kullanılır.

## Avantajları

- Mükemmel aşınma ve darbe dayanımı sağlar.
- Sertlik derecesi yüksektir.
- Sürekli su ile temas halinde bile mükemmel aderans sağlar.
- UV & zorlu hava koşullarına dayanıklıdır.
- Yüksek kimyasal ve yağ direnci gösterir.

- Yüksek kalite alifatik poliüretan pre - polimer yapıya sahiptir.
- Gri, yeşil, kırmızı, mavi ve tonlarında renkleri mevcuttur (İsteğe göre renk çeşidi temin edilebilir).

## Sarfıyat

Sistem çözümlerine göre değişiklik gösterir.

## Ambalaj

22,5 kg set

Bileşen A: 16,545 kg

Bileşen B: 5,955 kg

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® TC 257	Poliüretan
Yoğunluk	1,25 g/cm <sup>3</sup>
Kullanma Süresi	60 dakika
Kürlenme Süresi	~2 saat
Tam Kürlenme Süresi	48 saat
Uygulama Sıcaklığı	+10°C - +35°C
Çekme Dayanımı (ASTM D412)	>12 N/mm <sup>2</sup>
Uzama (ASTM D412)	>%30
Yırtılma Dayanımı (ASTM D1004)	40 kN/m
Aşınma Dayanımı (ASTM C957)	50 mg
Yapışma Dayanımı (ASTM D4541)	>2mPa

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterSeal® TC 258

(Eski Adı Conipur® TC 458)

## Tanımı

**MasterSeal® TC 258**, poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, hava ile kürlenene, UV dayanımlı, koruyucu son kat kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Poliüretan **MasterSeal® Traffic** otopark izolasyon sistemlerinin son kat UV kaplaması olarak,
- Poliüretan **MasterSeal® Roof** izolasyon kaplamalarında kaymaz son kat olarak kullanılır.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Köpük oluşturmada kalın uygulanabilir.
- Elastiktir.
- Mat görünüşlüdür.

- UV ve hava koşullarına dayanıklıdır.
- Emici olmayan yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Düşük viskozitelidir.
- Yangın geciktirme özelliği vardır.

## Sarfiyat

Sistem çözümlerine göre değişiklik gösterir.

## Ambalaj

24 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterSeal® TC 258</b>	Poliüretan
Renk	Çeşitli RAL Renkleri
Katı Madde Oranı	%60
Yoğunluk	1,3 kg/litre
Viskozite	1000 mPas.
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	4,5 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama (DIN 53504)	%200
Yangın Sınıfı (DIN 4102 Part 1)	Class B
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+10°C +35°C
Kullanma Süresi	
+10°C	min. 8 saat - maks. 3 gün
+20°C	min. 5 saat - maks. 2 gün
+30°C	min. 4 saat - maks. 2 gün
Tam Kürlenme Süresi	5 gün

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.





# MasterSeal® TC 259

(Eski Adı Conipur® TC 459)

## Tanımı

**MasterSeal® TC 259**, poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, hava ile kürlenene, UV dayanımlı, koruyucu son kat kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

Poliüretan **MasterSeal® Roof** izolasyon sistemlerinin son kat UV kaplaması olarak kullanılır.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Elastiktir.
- Sürekli su ile temas halinde bile mükemmel aderans sağlar.

- UV ve hava koşullarına dayanıklıdır.
- Yüksek kaliteli alifatik poliüretan pre-polimer yapıya sahiptir.

## Sarfiyat

0,15-0,20 kg/m<sup>2</sup>

## Ambalaj

12,5 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® TC 259	Poliüretan
Renk	Çeşitli RAL Renkleri
Katı Madde Oranı	%58
Yoğunluk	1,2 kg/lt
Viskozite (4 mm DIN cup)	75 s
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Kullanma Süresi	1 saat
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 12 saat Maks. 3 gün
Tam Kürlenme Süresi	5 gün

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterSeal® TC 373

(Eski adı Mastertop® TC 473)

## Tanımı

**MasterSeal® TC 373**, solventsiz, düşük viskoziteli, hafif elastik, epoksi esaslı zemin kaplama malzemesidir. Sert, dayanımları yüksek, parlak yüzey bitişidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterSeal® TC 373**, genel olarak bazı otopark izolasyon sistemlerinde son kat kaplama olarak kullanılır. Ayrıca diğer zemin kaplama sistemlerinde de kullanımı bulunmaktadır.

- MasterSeal® Traffic 2255
- MasterSeal® Traffic 2262
- MasterSeal® Traffic 2263
- MasterSeal® Traffic 2266
- MasterSeal® Traffic 2264
- MasterSeal® Traffic 2271
- MasterTop® 1272
- MasterTop® 1324-R

## Avantajları

- Yüksek aşınma ve mekanik dayanıma sahiptir.
- Hafif elastik yapıya sahiptir.
- Dikkat çekici yüzey bitişine sahiptir.
- Temizlemesi ve bakımı kolaydır.
- Düşük viskozitelidir.
- Kolay uygulanır.

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® TC 373 Bileşen A	Epoksi Reçine
MasterSeal® TC 373 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Yoğunluk	1,43 gr/cm <sup>3</sup>
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. +8°C Maks. +40°C
Bağıl Nem	Maks. %85
Kullanma Süresi	35 Min.
Tekrar Kaplanabilme Süresi	Min. 8 saat Maks. 3 gün
Tam Kurlenme Süresi	5 gün
Viskozite	1500 mPa.s
Shore D Sertliği (14 gün)	72
Taber Aşınma Dayanımı (7 gün)	55 mg

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

## Sarfiyat

Yaklaşık 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	MasterTop® P 677	0,35 - 0,50
Serpme Kum	Kum No 2	1,00 - 1,50
ALT. ASTAR	MasterTop® P 677	0,35 - 0,50
Dolgu Kum	Kum No 3	0,35 - 0,50
Serpme Kum	Kum No 5	1,00 - 1,50
Sıyırma Katı	MasterSeal® TC 373	0,30 - 0,40
Kaplama	MasterSeal® TC 373	0,30 - 0,40

## Ambalaj

30 kg set  
Bileşen A: 24,4 kg  
Bileşen B: 5,6 kg

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.



# MasterSeal® TC 640

(Eski Adı Masterseal® 640 TOPCOAT)

## Tanımı

**MasterSeal® TC 640**, UV açık alanlarda **MasterSeal® M 640**'nın UV ışınlarına karşı korunmak için kullanılan tek bileşenli, yüksek kalıcı elastikiyete sahip poliüretan esaslı son kat kaplama.

## Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlar,
- Teraslar,
- Balkonlar,
- Çatılar,
- Otopark üstü teraslar,
- Hafif yaya ve araç trafiğinin olduğu zeminlerde su yalıtım amacıyla,
- Poliüretan ısı yalıtım köpüğünün korunmasında kullanılabilir.

## Avantajları

- Tek bileşenli olduğu için karışıma ihtiyaç duymadan kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Fırça veya rulo ile uygulanabilir.

- Hızlı kürlenme.
- Mükemmel UV dayanımı, renk stabilitesi.
- Alt yüzeye mükemmel yapışma.
- Üzerinde kullanıldığı malzemenin aşınma dayanımını artırır.
- Donma ve çözünmeye karşı dayanım.

## Sarfiyat

Her katta 0,10-0,15 kg/m<sup>2</sup>

## Ambalaj

20 kg'lık teneke

## Standart Renkler

Beyaz  
Gri

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. **MasterSeal® TC 640**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Poliüretan (Alifatik)
Renk	Beyaz-Gri
Kopmada Uzama %	289
Betona Yapışma	>2,5 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C +35°C
Nem Toleransı %	Maks. 4
Katlar Arası Bekleme Süresi	Min. 3 sa. - Maks. 6 sa.
Kaplama Uygulama Zamanı	120 Dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	12 Saat
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Tam Kürlenme	7 Gün
Elle Yapışma Süresi	~60-120 dakika

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



## MasterSeal® Roof 2110

(Eski Adı Coniroof® 2111)

### Tanımı

Sprey makinası ile uygulanan, çatlak köprüleme kapasitesine sahip teras su yalıtımı sistemi.

		Tüketim ort.
 Astar	Uygulama yapılacak yüzeye bağlıdır. <b>MasterSeal® M 800</b> TDS' ine bakınız veya Teknik Servis ile irtibata geçiniz.	
 Likit Membran	<b>MasterSeal® M 800</b> Hızlı kürlenen, 2 bileşenli, solventsiz, püskürtülerek uygulanan, poliüretan esaslı su yalıtımı membranı	min. 2,3 kg/m <sup>2</sup>
 Son Kat* 2 kat	<b>MasterSeal® TC 259</b> Poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, renklendirilebilir, UV ve hava koşullarına dayanıklı, koruyucu son kat kaplama	2 x 0,1-0,15 kg/m <sup>2</sup>
 Alternatif Son Kat* 2 kat	<b>MasterSeal® TC 258</b> Poliüretan esaslı, tek bileşenli, solventli, renklendirilebilir, UV ve hava koşullarına dayanıklı, koruyucu son kat kaplama. Kaymazlık istenilen durumlarda mineral aggrega serpilerek uygulanabilir.	2 x 0,25-0,5 kg/m <sup>2</sup> Tercih edilecek agregaya boyutuna bağlı

\* Tüketim yüzey pürüzlülüğü, sıcaklığı ve gözenekliliğine göre değişkenlik gösterebilir.



# MasterSeal® Roof 2111

(Eski Adı Coniroof® 2111)

## Tanımı

Sprey makinası ile uygulanan çatlak köprüleyen teras su yalıtım sistemi.

		Tüketim ort.
 Astar	Yüzeğe Göre. <b>MasterSeal® M 811</b> TDS'ine bakınız veya Teknik Servis ile irtibata geçiniz.	
 Likit Membran	<b>MasterSeal® M 811</b> Hızlı Kürlenene, 2 bileşenli püskürtülerek uygulanan hibrit poliürea/ poliüretan esaslı su yalıtım membranı karışım oranı 1:1 hacimce, solventsiz	min. 2,3 kg/m <sup>2</sup>
 Son Kat 2 kat	<b>MasterSeal® TC 259</b> Renkli, tek bileşenli, solvent esaslı, elastik, UV dayanımlı poliüretan son kat	2 x 0,1-0,15 kg/m <sup>2</sup>
 Alternatif Son Kat 2 kat	<b>MasterSeal® TC 258</b> Renkli, tek bileşenli, solvent esaslı, elastik, kaymazlık istenilen durumlarda mineral agrega serpilerek uygulanan, UV dayanımlı poliüretan son kat	2 x 0,25-0,5 kg/m <sup>2</sup> Tercih edilecek agrega boyutuna bağlı
 Alternatif Son Kat 2 kat	<b>MasterTop® TC 465 N</b> Renkli, iki bileşenli, elastik, UV dayanımlı poliüretan son kat	2 x 0,15-0,2 kg/m <sup>2</sup>

Not: Tüketim yüzey pürüzlülüğü, sıcaklığı ve gözenekliliğine göre değişkenlik gösterebilir.



# MasterSeal® Traffic 2203

(Eski Adı Conideck® 2205)

## Tanımı

Hızlı uygulamalar için, yüksek aşınma ve çatlak köprüleme özeliğine sahip sprey makinası ile uygulanan otopark kaplama sistemi.

		Tüketim ort.
 Astar	<b>MasterTop® P 660</b> Şeffaf, 2 bileşenli, hızlı ve düşük sıcaklıklarda kürlenebilen, solventsiz astar	0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Serpme Kum	Ø 0,3-0,8 mm kuru silis kumu	0,8-1,0 kg/m <sup>2</sup>
Opsiyonel Astar 1mm'ye kadar olan bozukluklar için	<b>MasterTop® P 660</b> 1/0,5 oranında Ø 0.1-0.3 mm kuru dolgu silis kumu	0,6-1,0 kg/m <sup>2</sup> **
Serpme Kumu	Ø 0,3-0,8 mm kuru silis kumu	2,0-3,0 kg/m <sup>2</sup>
 Su Yalıtım Membranı	<b>MasterSeal® M 810/M 811</b> Hızlı Kürlenen, 2 bileşenli püskürtülerek uygulanan poliüretan/ hibrit poliürea esaslı su yalıtım membranı	1,9-2,4 kg/m <sup>2</sup>
 Aşınma Tabakası **	<b>MasterSeal® M 880</b> Hızlı kürlenen, 2 bileşenli poliüretan kaplama	0,5-0,7 kg/m <sup>2</sup> (1,6 kg/m <sup>2</sup> ye kadar çıkabilir)
Serpme Kum **	Ø 0,3-0,8 mm ve ya 0,7-1,2 mm kuru silis kumu	1,2-4,5 kg/m <sup>2</sup>
 Son Kat	<b>MasterSeal® TC 681</b> Renkli, çift bileşenli, solvent esaslı, hızlı kürlenen UV dayanımlı polyaspartik esaslı son kat	0,6-0,9 kg/m <sup>2</sup>
Toplam Sistem Kalınlığı	ort. 3,5 mm ile 5,5 mm **	

Not: Tüketim yüzey pürüzlülüğü, sıcaklığı ve gözenekliliğine göre değişiklik gösterebilir.

\*Dolgu Kumu dahil tüketim miktar

\*\*Tüketim miktarı ve sistem kalınlığı ülke spekt ve standartlarına göre değişebilir.









# MasterSeal® Traffic 2205

(Eski Adı Conideck® 2205)

## Tanımı

Yüksek aşınma ve çatlak köprüleme özelliğine sahip sprey makinası ile uygulanan otopark kaplama sistemi.

		Tüketim ort.
 Astar	<b>MasterTop® P 617</b> Şeffaf, 2 bileşenli, solventsiz astar	0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Serpme Kum	Ø0,1-0,3 mm veya Ø0,3-0,8 mm kuru silis kumu	0,8-1,0 kg/m <sup>2</sup>
Opsiyonel Astar 5mm'ye kadar olan bozukluklar için	<b>MasterTop® P 617</b> 1/0,5 oranında Ø0.1-0.3 mm kuru dolgu silis kumu	0.6-1.0 kg/m <sup>2</sup> * 1 mm kalınlık için
Serpme Kumu	Ø0,3-0,8 mm kuru silis kumu	2,0-3,0 kg/m <sup>2</sup>
 Geçiş Astarı	<b>MasterSeal® P 691</b> Tek bileşenli, nem ile kürlenene solventli astar	0,05-0,10 kg/m <sup>2</sup>
 Su Yalıtım Membranı	<b>MasterSeal® M 800/M 811</b> Hızlı Kürlenene, 2 bileşenli püskürtülerek uygulanan poliüretan/hibrit poliürea esaslı su yalıtım membranı	1,9-2,4 kg/m <sup>2</sup>
 Aşınma Tabakası**	<b>MasterSeal® M 881</b> 2 bileşenli poliüretan kaplama	0,5-0,7 kg/m <sup>2</sup> (1,6 kg/m <sup>2</sup> ye kadar çıkabilir)
Serpme Kum**	Ø0,3-0,8 mm ve ya 0,7-1,2 mm kuru silis kumu	1,2-1,8 kg/m <sup>2</sup> (4,5 kg/m <sup>2</sup> ye kadar çıkabilir)
 Son Kat	<b>MasterSeal® TC 258</b> Renkli, tek bileşenli, solvent esaslı, UV dayanımlı, mat bitişli, poliüretan son kat	0,5-0,8 kg/m <sup>2</sup>
 Son Kat (ara katlar için)	<b>MasterSeal® TC 373</b> Renkli, çift bileşenli, solventsiz, tekstür bitişli, epoksi son kat	0,5-0,8 kg/m <sup>2</sup>
Toplam Sistem Kalınlığı	ort. 3,5-4,5 mm (5,5 mm çıkabilir) **	

Not: Tüketim yüzey pürüzlülüğü, sıcaklığı ve gözenekliliğine göre değişkenlik gösterebilir.

\*Dolgu Kumu dahil tüketim miktar

\*\*Tüketim miktar ve sistem kalınlığı ülke spekt ve standartlarına göre değişebilir.



## MasterSeal® Traffic 2259

(Eski Adı Conideck® 2259)

### Tanımı

**MasterSeal® Traffic 2259**, poliüretan esaslı, yük altındaki açık döşemeler ve rampalarda kullanılmak üzere tasarlanmış, çatlak örtme yeteneğine sahip, aşınma dayanımları yüksek otopark kaplama ve izolasyon sistemidir. Ayrıca altında yaşam alanları bulunan ara katlarda kullanım için uygundur.

		Tüketim ort.
 Astar	<b>MasterTop® P 617</b> şeffaf, iki bileşenli, epoksi esaslı astar	0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Serpme Kumu	Ø0,3-0,8 mm kuru silis kumu	1,0-1,2 kg/m <sup>2</sup>
Opsiyonel astar Sıyırma astarı	<b>MasterTop® P 617</b> 1:0,5 oranında Ø0,1 - 0,3 mm kuru silis kumu dolgusu ile	0,6-1,0 kg/m <sup>2</sup> *
Serpme Kum	Ø0,3-0,8 mm veya Ø0,6-1,2 mm kuru silis kumu	2,0-3,0 kg/m <sup>2</sup>
 Son Kat	<b>MasterSeal® TC 258</b> Renkli, tek bileşenli, solventli, UV dayanımlı, mat bitişli, poliüretan son kat	0,5-0,9 kg/m <sup>2</sup>
Sistemin toplam kalınlığı	~0,8-1,2 mm **	

Not: Tüketim yüzey pürüzlülüğü, sıcaklığı ve gözenekliliğine göre değişkenlik gösterebilir.

\*Dolgu Kumu dahil tüketim miktar

\*\*Tüketim miktarı ve sistem kalınlığı ülke spekt ve standartlarına göre değişebilir.





## MasterSeal® Traffic 2260

(Eski Adı Conideck® 2260)

### Tanımı

**MasterSeal® Traffic 2260**, epoksi esaslı, yük altındaki ara kat döşemeleri ve rampalarda kullanılmak üzere tasarlanmış, çatlak örtme yeteneğine sahip, aşınma dayanımları yüksek otopark kaplama sistemidir.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar*	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumusu	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 2,00
Serpme Kum	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Son Kat	<b>MasterSeal® TC 373</b>	0,40 - 0,60

*Altyapı özelliklerine göre alternatif astarlar kullanılabilir.*

## MasterSeal® Traffic 2262

(Eski Adı Conideck® 2262)

### Tanımı

**MasterSeal® Traffic 2262**, poliüretan esaslı, ağır yük altındaki döşemelerde ve rampalarda kullanılmak üzere tasarlanmış, aşınma dayanımları yüksek otopark kaplama sistemidir.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar*	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumusu	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 2,00
Serpme Kum	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
1. Kaplama Katı	<b>MasterTop® BC 375 N</b>	0,80 - 1,00
Dolgu Kumusu	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm	0,25 - 0,35
Serpme Kum	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 2,00
2. Kaplama Katı	<b>MasterTop® BC 375 N</b>	0,80 - 1,00
Dolgu Kumusu	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm	0,25 - 0,35
Serpme Kum	Silis Kumusu 0,1 - 0,3 mm veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 2,00
Son Kat	<b>MasterSeal® TC 373</b>	0,50 - 0,80

*Altyapı özelliklerine göre alternatif astarlar kullanılabilir.*



## MasterSeal® Traffic 2273

(Eski Adı Conideck® 2262)

### Tanımı

Çatlak köprüleme özelliğine sahip olmayan, yüksek aşınma dayanımına sahip, estetik görünüş sağlayan, ekonomik otopark kaplama sistemi.

		Tüketim ort.
 Opsiyonel astar Boşluklu, emiciliği yüksek ve toprakla temastaki yüzeylerde	<b>MasterTop® P 604</b> (veya <b>P 617</b> ) şeffaf, iki bileşenli, epoksi esaslı astar	0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Serpme Kumu °°	Ø0,3-0,8 mm kuru silis kumu	0,8-1,0 kg/m <sup>2</sup>
 Sıyırma Astarı	<b>MasterTop® P 604</b> (veya <b>P 617</b> ) 1/1 oranında Ø0,1 - 0,4 mm kuru silis kumu dolgusu ile	0,8-1,6 kg/m <sup>2*</sup>
Serpme Kumu	Ø0,3-0,8 mm veya Ø0,7-1,2 mm kuru silis kumu	5,0-6,0 kg/m <sup>2</sup>
 Son Kat	<b>MasterTop® BC 372</b>	0,6-0,9 kg/m <sup>2</sup>
Sistemin toplam kalınlığı	~1,5-2,5 mm **	

Not: Tüketim yüzey pürüzlülüğü, sıcaklığı ve gözenekliliğine göre değişiklik gösterebilir.

\*Dolgu Kumu dahil tüketim miktarı

\*\*Tüketim miktarı ve sistem kalınlığı ülke spekt ve standartlarına göre değişebilir.

\*\*Tekrar kaplama süresi aşıldığı zaman serpme kum işlemi uygulanır. (yağmur, hava soğukluğu vs.)

MasterSeal® P 617 kullanımı için lütfen BASF'ye danışınız.



**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



# Sentetik Su Yalıtım Membranları





# MasterSeal® 700 BG

(Eski Adı Masterpren® BG)

## Tanımı

**MasterSeal® 700 BG**, plastize PVC esaslı, çift renkli, sinyal tabakalı sentetik su yalıtım membranıdır.

- Serbest serme metodu ile uygulandığı için bina hareketlerinden etkilenmez.

## Kullanım Yerleri

- Yapıların toprak altında kalan kısımlarında,
- Doğal ve yapay tünellerde,
- Vakum sistem uygulamalarında kullanılır.

## Avantajları

- Mekanik dayanımı ve elastikiyeti yüksektir.
- Üzerindeki sinyal tabakası sayesinde delinmeye ve zedelenmeye karşı görsel test imkanı sağlar.
- Uzun ömürlüdür.
- Suyun yıkama hareketine dayanımlıdır.
- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Yüksek su basıncı altında yırtılmaz.
- Çift sıra kaynakla birleştirilir ve kaynaklar basınçlı hava ile test edilir.
- **MasterSeal® 950**'nin su tutucu banda kaynaklanması sayesinde su yalıtımı bölümlere ayrılabilir.

## Sarfiyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,5	2,0	2,2	3,0
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	20	20	20	20
Renk	Yeşil, Siyah			

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize PVC			
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,5 mm (±5%)	2,0 mm (±5%)	2,2 mm (±5%)	3,0 mm (±5%)
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,950 kg/m <sup>2</sup> (±5%)	2,600 kg/m <sup>2</sup> (±5%)	2,860 kg/m <sup>2</sup> (±5%)	3,900 kg/m <sup>2</sup> (±5%)
Çekme Mukavemeti UNI EN ISO 527-3 Ters Yönde Makina Yönünde	≥14 N/mm <sup>2</sup> ≥15 N/mm <sup>2</sup>	≥14 N/mm <sup>2</sup> ≥15 N/mm <sup>2</sup>	≥14 N/mm <sup>2</sup> ≥15 N/mm <sup>2</sup>	≥14 N/mm <sup>2</sup> ≥15 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Uzaması UNI EN ISO 527-3 Ters Yönde Makina Yönünde	280% 280%	280% 280%	280% 280%	280% 280%
Delinme Direnci DIN 16726-5.12	≥1000 mm	≥1100 mm	≥1200 mm	≥1800 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C
Su Geçirimsizlik (6 saat, 5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Yırtılma Dayanımı ISO 34 Specimen Fig. 2	≥45 N/mm	≥45 N/mm	≥45 N/mm	≥45 N/mm
Statik Delinme Direnci (CBR) UNI EN ISO 12236	≥1700 N	≥2200 N	≥2300 N	≥3400 N
Oksidasyon Direnci UNI EN 14575	<25%	<25%	<25%	<25%
Çekme Mukavemeti Değişimi Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.



# MasterSeal® 701 FT

(Eski Adı Masterpren® HR)

## Tanımı

**MasterSeal® 701 FT**, plastize PVC esaslı, hidrokarbonlara dayanıklı plastize polimer kullanılarak, tek katman şeklinde üretilen sentetik su yalıtım membranıdır.

## Kullanım Yerleri

- Hidrokarbonlar ile temas eden yapıların yalıtımında,
- Araç trafiği olan otopark çatılarında kullanılır.

## Avantajları

- Mekanik dayanımları çok yüksektir.
- Uzun ömürlüdür.
- Delinme dayanımları çok yüksektir.
- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Kimyasallara ve hidrokarbonlara karşı dayanımları yüksektir.

## Sarfiyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,5	1,8	20
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	20	20	20
Renk	Siyah		

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize PVC		
	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,80 kg/m <sup>2</sup>	2,15 kg/m <sup>2</sup>	2,40 kg/m <sup>2</sup>
Çekme Mukavemeti UNI EN 12311-2	≥17,5 N/mm <sup>2</sup>	≥17,5 N/mm <sup>2</sup>	≥17,5 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2	≥300%	≥300%	≥300%
Delinme Direnci DIN 16726-5.12	≥800 mm	≥900 mm	≥1100 mm
Yırtılma Dayanımı UNI EN 12310-2	≥120 N	≥145 N	≥160 N
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C
Su Geçirimsizlik (6 saat, 5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Boyutsal Kararlılık UNI EN 1107-2 (80°C de 6 saat sonra)	≤±2,0%	≤±2,0%	≤±2,0%
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok
Ek yerinden Ayrılmaya Karşı Direnç UNI EN 12316-2	≥150 N/50 mm	≥150 N/50 mm	≥150 N/50 mm
Ek yerinden Kaymaya Karşı Direnç UNI EN 12317-2	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik
Darbe Direnci UNI EN 12691	10 mm	10 mm	10 mm
Statik Delinme Direnci UNI EN 12316	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.



# MasterSeal® 703 RE

(Eski Adı Masterpren® RE)

## Tanımı

**MasterSeal® 703 RE**, plastize PVC esaslı, kimyasal ve fiziksel olarak farklı plastisol tabakalar şeklinde üretilen, cam elyaf donatısı sayesinde yüksek boyutsal stabiliteye sahip UV dayanımlı sentetik su yalıtım membranıdır.

## Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında,
- UV ışınlarına açık çatılarda,
- Üstüne kaplama gelecek klasik çatılarda
- Ters çatılarda,
- Bahçe çatıları ve peyzaj alanlarında kullanılır.

## Avantajları

- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Hava şartlarına ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür (Çürümeye karşı dayanıklı)
- Buhar geçirimsizdir.
- Dinamik delinme dayanımı yüksektir.
- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Yüksek su basıncı altında yırtılmaz.
- Çift sıra kaynakla birleştirilir ve kaynaklar basınçlı hava ile test edilir.

- MasterSeal® PVC** yapıştırıcı ile düşeyde yapıştırılarak uygulanabilir.

## Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,4
Genişlik (m)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	20	20	20	20	20
Renk	Açık Gri				

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize PVC				
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,4 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,50 kg/m <sup>2</sup>	1,80 kg/m <sup>2</sup>	2,15 kg/m <sup>2</sup>	2,40 kg/m <sup>2</sup>	2,90 kg/m <sup>2</sup>
Çekme Mukavemeti UNI EN 12311-2 (dikdörtgen deney numunesi)	≥9,0 N/mm <sup>2</sup>	≥9,0 N/mm <sup>2</sup>	≥9,0 N/mm <sup>2</sup>	≥9,0 N/mm <sup>2</sup>	≥9,0 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2	≥200%	≥200%	≥200%	≥200%	≥200%
Delinme Dayanımı DIN 16726-5.12	≥450 N	≥800 N	≥900 N	≥1500 N	≥1500 N
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C
Su Geçirimsizlik (6 saat.5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Suni Hava Koşullarına Direnç UNI EN 1297	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok
Sert Yüzeyde Doluya Karşı Direnç UNI EN 13583	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s
Boyutsal Kararlılık UNI EN 1107-2 (80°C de 6 saat sonra)	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%
Yırtılma Dayanımı UNI EN 12310-2	≥110 N	≥135 N	≥160 N	≥200 N	≥200 N
Soğuk Bükülme (70°C de 168 gün sonra havada ısı yaşlandırma) UNI EN 1296	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C
Ek Yerinden Ayrılmaya Karşı Direnç UNI EN 12316-2	150 N/50 mm	150 N/50 mm	150 N/50 mm	150 N/50 mm	150 N/50 mm
Ek Yerinden Kaymaya Karşı Direnç UNI EN 12317-2	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik
Darbe Dayanımı UNI EN 12691	20 mm	20 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Statik Delinme Dayanımı UNI EN 12316	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.





# MasterSeal® 704 AR

(Eski Adı Masterpren® RB)

## Tanımı

**MasterSeal® 704 AR**, plastize PVC esaslı, kimyasal ve fiziksel olarak farklı plastisol tabakalar şeklinde üretilen, 50 gr/m<sup>2</sup> cam elyaf donatısı sayesinde yüksek boyutsal stabiliteye sahip, tamamen yapıştırılarak uygulama yapılabilmesi için üretim esnasında altına 200 gr/m<sup>2</sup> polyester, örgüsüz geotekstil lamine edilmiş sentetik su yalıtım membranıdır. \*Bitüme dayanıklı tiplerinde 300 gr/m<sup>2</sup> örgüsüz polyester, örgüsüz geotekstil lamine edilmiştir.

## Kullanım Yerleri

- UV ışınlarına açık olan mimari çatılarda,
- Bahçe çatıları ve peyzaj alanlarında,
- Bitümlü su yalıtım malzemeleri ile yalıtılmış, atların yenilenmesinde kullanılır.

## Avantajları

- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Hava şartlarına ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür. (Çürümeye karşı dayanıklı)
- Dinamik delinme dayanımı yüksektir.

- Boyutsal olarak stabildir.
- Sıcak-soğuk döngüsüne dayanıklıdır.
- Mimari projeye göre farklı renklerde üretimi mümkündür.
- Bitüme dayanıklı tipi mevcuttur.

## Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,4
Genişlik (m)	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
Uzunluk (m)	20	20	20	20	20
Renk	Açık Gri				

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize PVC				
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,4 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,70 kg/m <sup>2</sup>	2,00 kg/m <sup>2</sup>	2,35 kg/m <sup>2</sup>	2,60 kg/m <sup>2</sup>	3,10 kg/m <sup>2</sup>
Çekme Mukavemeti UNI EN 12311-2 (dikdörtgen deney numunesi)	≥9,0 N/mm <sup>2</sup>	≥9,0 N/mm <sup>2</sup>	≥9,0 N/mm <sup>2</sup>	≥9,0 N/mm <sup>2</sup>	≥9,0 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2 (dikdörtgen deney numunesi)	≥80%	≥80%	≥80%	≥80%	≥80%
Yırtılma Dayanımı UNI EN 12310-2	≥150 N	≥170 N	≥180 N	≥200 N	≥220 N
Darbe Direnci UNI EN 12691	≥450 mm	≥800 mm	≥900 mm	≥1250 mm	≥1500 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C	≤-25°C
Su Geçirimsizlik (6 saat.5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Boyutsal Kararlılık UNI EN 1107-2 (80°C de 6 saat sonra)	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%	≤0,1%
Uzun Süreli Suni Hava Koşullarında Yaşlandırma UNI EN 1297	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok
Sert Yüzeyde Doluya Karşı Direnç UNI EN 13583	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s
Soğuk Bükülme (70°C de 168 gün sonra havada ısıtılma yaşlandırma) UNI EN 1296	≤25°C	≤25°C	≤25°C	≤25°C	≤25°C
Ek Yerinden Ayrılmaya Karşı Direnç UNI EN 12316-2	150 N/50 mm	150 N/50 mm	150 N/50 mm	150 N/50 mm	150 N/50 mm
Ek Yerinden Kaymaya Karşı Direnç UNI EN 12317-2	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik
Statik Delinme Dayanımı UNI EN 12316	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.



# MasterSeal® 705 DW

(Eski Adı Masterpren® PW)

## Tanımı

**MasterSeal® 705 DW**, plastize PVC esaslı, içme ve kullanım suyu olmak üzere çeşitli likitlerin depolanmasında ve yapıların yalıtımında kullanılan, toksik etkisi olmayan (nontoksit) sentetik su yalıtım membranıdır.

## Kullanım Yerleri

- İçme suyu depolarında,
- Kullanım suyu depolarında,
- Sıvı gıda depolanan yapıların yalıtımında kullanılır.

## Avantajları

- Nontoksiktir.
- Uluslararası yiyecek ve hijyen standartlarına uygundur.
- Mekanik dayanımları ve elastikiyeti yüksektir.
- Delinme dayanımı yüksektir.
- Kimyasallara ve hidrokarbonlara karşı dayanımları yüksektir.

- Uzun ömürlüdür. (Çürümeye karşı dayanıklı)
- UV ışınlarına ve ışığa karşı dayanıklıdır.

## Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,2	1,5	2,0
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	20	20	20
Renk	Beyaz		

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize PVC		
	1,2 mm	1,5 mm	2,8 mm
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,2 mm	1,5 mm	2,8 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,54 kg/m <sup>2</sup>	1,92kg/m <sup>2</sup>	2,56 kg/m <sup>2</sup>
Çekme Mukavemeti UNI EN 12311-2	≥17 N/mm <sup>2</sup>	≥17 N/mm <sup>2</sup>	≥17 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2	≥300%	≥300%	≥300%
Delinme Direnci DIN 16726-5.12	≥450 mm	≥800 mm	≥1100 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-30°C	≤-30°C	≤-30°C
Su Geçirimsizlik (6 saat.5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok
Temasının Uygun Olduğu Yiyecekler D.M 21/3/73	Ia; Ib: IVa; IVb tipi gıdalara uygundur	Ia; Ib: IVa; IVb tipi gıdalara uygundur	Ia; Ib: IVa; IVb tipi gıdalara uygundur
Yırtılmaya Karşı Direnç UNI EN 12310-2	≥80 N/mm	≥80 N/mm	≥80 N/mm
Yırtılma Dayanımı ISO 34 Spccimen Fig. 2	≥45	≥45	≥45
Oksidasyon Direnci Çekme Mukavemeti Değişimi UNI EN 14575	<25%	<25%	<25%
Statik Delinme Direnci (CBR) UNI EN ISO 12236	≥1450	≥1800	≥2450
Hava Koşullarına Direnç (1200 saat) Çekme Mukavemeti Değişimi UNI EN 12224	<25%	<25%	<25%
Erime Direnci UNI EN 14415 Metot A ve B Çekme Mukavemeti Değişimi Ağırlık Kaybı	<25% <5%	<25% <5%	<25% <5%

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.



# MasterSeal® 706 PZ

(Eski Adı Masterpren® PZ)

## Tanımı

**MasterSeal® 706 PZ**, yüksek koruma ya da ikinci su yalıtım katmanının gerektiği durumlarda MasterSeal PVC membranının ekonomik korunması amacıyla kullanılan sentetik bir membrandır.

## Kullanım Yerleri

- Binalarda zemin altındaki **MasterSeal® 706 PZ** membranının korunmasında,
- Tüneller ve TBM şaftlarında çift katmanlı ekonomik su yalıtımının çözümünde ve membranların korunmasında kullanılır.

## Avantajları

- Üstün mekanik özellikler.
- Yüksek mekanik dayanım ve elastikiyet.
- Uzun ömürlüdür.
- Yıkanmaya karşı dayanımlıdır.
- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Yüksek su basıncında patlamaya karşı dayanımlıdır.
- Birleşim yerlerinde çift sıra kaynakla basınç kontrol testlerine izin verir.

## Teknik Özellikleri

Kalınlık UNI EN 1849-2	1,50 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	2,040 kg/m <sup>2</sup>
Çekme Mukavemeti UNI EN ISO 527-3	10,0 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Uzaması UNI EN ISO 527-3	100%
Yırtılma Dayanımı (CBR) UNI EN ISO 12236	1600 N

- Serbest serme yöntemiyle yapı hareketlerinden bağımsız çalışır.

## Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

## Ambalaj

MasterSeal® 706 PZ	
Kalınlık	1,50 mm
Genişlik (m)	2,10 m
Uzunluk (m)	20,00 m

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.



# MasterSeal® 707 HE

(Eski Adı Masterpren® HE)

## Tanımı

**MasterSeal® 707 HE**, plastize PVC esaslı, çift renkli, sentetik su yalıtım membranıdır. Teknolojik üretim yöntemi, tek katlı membranlarının fiziksel kimyasal özellikleri birbirinden farklı iki ayrı renk ile üretilmesine olanak sağlamaktadır. Üst yüzey, UV ışınlarına ve dış hava şartlarına yüksek dayanım gösterirken; alt yüzey delinmeye ve bitki köklerine karşı çok yüksek dayanım göstermektedir.

## Kullanım Yerleri

- Su (tutma) yapılarında,
- Su rezervuarlarında,
- Yapay göletlerde,
- Su kanallarında kullanılır.

## Avantajları

- Mekanik dayanımı ve elastikiyeti yüksektir.
- UV ışınlarına ve dış hava şartlarına karşı çok yüksek dayanımlıdır.
- Uzun ömürlüdür. (çürümeye karşı dayanıklı)
- Delinme dayanımları çok yüksektir.

- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Sıcak soğuk döngüsüne dayanıklıdır.
- Boyutsal olarak stabildir.
- Hafif kimyasal bulunan sulara karşı dayanımlıdır.

## Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,5	2,0	2,2
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	20	20	20
Renk	Açık Gri, Koyu Gri		

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize PVC		
	1,5 mm	2,0 mm	2,2 mm
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,5 mm	2,0 mm	2,2 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,95 kg/m <sup>2</sup>	2,60 kg/m <sup>2</sup>	2,96 kg/m <sup>2</sup>
Çekme Mukavemeti UNI EN ISO 527-3	≥17,5 N/5 cm <sup>2</sup>	≥17,5 N/5 cm <sup>2</sup>	≥17,5 N/5 cm <sup>2</sup>
Kopma Uzaması DIN EN ISO 527-3	≥300%	≥300%	≥300%
Delinme Direnci DIN 16726-5.12	≥800 mm	≥1100 mm	≥1400 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-30°C	≤-30°C	≤-30°C
Su Geçirimsizlik (6 saat, 5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok
Yırtılmaya Karşı Direnç UNI EN 12310-2	≥80 N/mm	≥80 N/mm	≥80 N/mm
Yırtılma Dayanımı ISO 34 Specimen Fig.2	≥45 N/mm	≥45 N/mm	≥45 N/mm
Statik Delinme Dayanımı (CBR) UNI EN ISO 12236	≥1800 N	≥2450 N	≥2800 N
Oksidasyon Direnci Çekme Mukavemeti Değişimi UNI EN 14575	<25%	<25%	<25%
Hava Koşullarına Direnç (1200 saat) Çekme Mukavemeti Değişimi UNI EN 12224	<25%	<25%	<25%
Erime Direnci UNI EN 14415 metot A ve B	<25%	<25%	<25%
Çekme Mukavemeti Değişimi Ağırlık Kaybı	<5%	<5%	<5%

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.



# MasterSeal® 750 TPE

(Eski Adı Masterpren® TPE)

## Tanımı

**MasterSeal® 750 TPE, TPO** (Modifiye Termoplastik Poliölefin) esaslı, ko-ekstrüzyon metodu ile renkleri, kimyasal ve fiziksel olarak farklı iki tabaka şeklinde üretilen, polyester keçe takviyesi sayesinde boyutsal stabiliteye sahip, UV dayanımlı sentetik su yalıtım membranıdır. Kum gri renkli üst tabaka, hava şartlarına ve UV ışınlarına yüksek dayanım gösterirken, alt siyah tabaka, delinmeye karşı yüksek dayanım sağlar.

## Kullanım Yerleri

- UV ışınlarına açık çatılarda, (serbest serme olarak)
- UV ışınlarına açık çatılarda, (mekanik olarak sabitleyerek)
- UV ışınlarına açık çatılarda, (tamamen yapıştırılarak keçe takviyesi gerekli)
- Bahçe çatıları ve peyzaj alanlarında
- Yeraltı yapılarının içme suyu yapılarının yalıtımında kullanılır.

## Avantajları

- Mekanik dayanımları çok yüksektir.
- Hava şartlarına ve UV ışınlarına karşı çok dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür.
- Delinme dayanımları çok yüksektir.

- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Çift sıra kaynakla birleştirilir ve kaynaklar basınçlı hava ile test edilir.
- Hidrokarbonlara ve bakteri ataklarına karşı dayanımları yüksektir.
- Yangın dayanımlı versiyonu da mevcuttur. (DIN 4102/1'e göre B2 sınıfı)

## Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	20	20	20	20	20
Renk	Kum Gri, Siyah				

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Plastize TPO				
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,5 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,15 kg/m <sup>2</sup>	1,40 kg/m <sup>2</sup>	1,68 kg/m <sup>2</sup>	1,85 kg/m <sup>2</sup>	2,32 kg/m <sup>2</sup>
Çekme Mukavemeti UNI EN 12311-2 (Dikdörtgen deney numunesi)	≥1100 N/5 cm	≥1100 N/5 cm	≥1100 N/5 cm	≥1100 N/5 cm	≥1100 N/5 cm
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2	≥15%	≥15%	≥15%	≥15%	≥15%
Delinme Direnci DIN 16726-5.12	≥400 mm	≥700 mm	≥900 mm	≥1150 mm	≥1650 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C
Su Geçirimsizlik (6 saat.5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Suni Hava Koşullarına Direnç UNI EN 1297	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok	Çatlak Yok
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok
Sert Yüzeyde Doluya Karşı Direnç UNI EN 13583	≥25m/s	≥25m/s	≥25m/s	≥25m/s	≥25m/s
Boyutsal Kararlılık UNI EN 1107-2 (80°C de 6 saat sonra)	≤±0,05%	≤±0,05%	≤±0,05%	≤±0,05%	≤±0,05%
Yırtılma Dayanımı UNI EN 12310-2	≥300 N	≥300 N	≥300 N	≥300 N	≥300 N
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik (70°C'de 168 gün sonra havada ısı yaşlandırma) UNI EN 1296	≤-40oC	≤-40oC	≤-40oC	≤-40oC	≤-40oC
Ek Yerinden Ayrılmaya Karşı Direnç UNI EN 12316-2	≥150 N/50 mm	≥150 N/50 mm	≥150 N/50 mm	≥150 N/50 mm	≥150 N/50 mm
Ek Yerinden Kaymaya Karşı Direnç UNI EN 12317-2	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik
Darbe Dayanımı UNI EN 12691	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Statik Delinme Dayanımı UNI EN 12316	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg



# MasterSeal® 751 TPEF

(Eski Adı Masterpren® TPE-F)

## Tanımı

**MasterSeal® 751 TPEF**, polyester örgü donatılı ve arka yüzeyi 200 g/m<sup>2</sup> polyester keçe takviyeli, modifiye polyolefin esaslı sentetik membrandır. Malzeme kütlesinin %20'sinden az olan sinyal tabakasının ve iki tarafının farklı fiziksel-kimyasal özelliklerinden dolayı koekstrüzyon yöntemiyle çekilmesiyle özel kum grisi rengi elde edilir. Üstteki kum grisi katman, maruz kalacağı dış hava koşullarına ve ultraviyole ışınlarına dayanımı yüksek olacak şekilde özellik kazandırılmışken alttaki keçe takviyeli katman delinme dayanımının yanı sıra yüzeye yapışmayı kolaylaştırır.

## Kullanım Yerleri

- Dış atmosferik koşullara maruz kalan yapıştırma uygulamalarında,
- Peyzaj alanları ve çatı bahçelerinde,
- Uygun olmayan yüzeylerde mekanik sabitleme uygulamalarında,
- Yeraltı yapıları ve içilebilir su yapılarında kullanılır.

## Avantajları

- Üstün mekanik özelliklere sahip olması yanında hava koşullarına ve ultraviyole ışınlarına karşı yüksek dayanım.
- Yüksek mekanik özellikler ve delinme dayanımlıdır.
- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.

- Birleşim yerlerinde çift sıra kaynak yapılması durumunda basınç kontrol testlerine izin verir
- Hidrokarbon ve bakteriyel ataklara karşı yüksek dayanım.
- Uzun ömürlüdür.
- Rüzgar gerilmelerine karşı dayanımlıdır.
- Yüksek çevreye uyumludur.
- Yapı hareketlerine uyumludur.

## Sarfiyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	25	20	20	20	20
Renk	Kum Grisi				

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

## Teknik Özellikleri

Kalınlık UNI EN 1849-2	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,5 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,35 kg/m <sup>2</sup>	1,60 kg/m <sup>2</sup>	1,88 kg/m <sup>2</sup>	2,52 kg/m <sup>2</sup>
Çekme Mukavemeti UNI EN 12311-2	≥1100 N/5cm	≥1100 N/5cm	≥1100 N/5cm	≥1100 N/5cm
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2	≥15%	≥15%	≥15%	≥15%
Yırtılma Dayanımı UNI EN 12310-2	≥300 N	≥300 N	≥300 N	≥300 N
Delinme Dayanımı DIN 16726-5.12	≥400 mm	≥700 mm	≥900 mm	≥1650 mm
Soğuk Bükme UNI EN 495-5	≤- 40°C	≤- 40°C	≤-40°C	≤-40°C
Suni Hava Koşullarına Direnç UNI EN 1297	Çatlak yok	Çatlak yok	Çatlak yok	Çatlak yok
Hidrostatik Basınç Dayanımı (5 bar basınçta 6 saat) UNI EN 1928 yöntem.	Su geçirimsiz	Su geçirimsiz	Su geçirimsiz	Su geçirimsiz
Boyutsal Kararlılık (80°C de 6 saat sonra) UNI EN 1107-2	± ≤0,5%	± ≤0,5%	± ≤0,5%	± ≤0,5%
Sert Yüzeyde UNI EN 13583	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s	≥25 m/s
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon yok	Penetrasyon yok	Penetrasyon yok	Penetrasyon yok
Soğuk Bükme (70°C'de 168 gün sonra Havada Isıl Yaşlandırma-UNI EN 1296	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C	≤-40°C
Ek Yerinden Ayrılmaya Karşı Direnç UNI EN 12316-2	≥15 N/50 mm	≥15 N/50 mm	≥15 N/50 mm	≥15 N/50 mm
Ek Yerinden Kaymaya Karşı Direnç UNI EN 12317-2	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik
Darbe Dayanımı UNI EN 12691	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Statik Delinme Dayanımı UNI EN 12316	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg	≥20 kg



# MasterSeal® 752 TDE

(Eski Adı Masterpren® TDE)

## Tanımı

**MasterSeal® 752 TDE, TPO** (Modifiye Termoplastik Poliolenin) esaslı diğer **TPO** esaslı membranlar ile birlikte detay imalatlarında kullanılan, yumuşatılmış sentetik su yalıtım membranıdır.

## Kullanım Yerleri

- UV ışınlarına açık çatılarda, (serbest serme olarak)
- UV ışınlarına açık çatılarda, (mekanik olarak sabitlenerek)
- UV ışınlarına açık çatılarda, (tamamen yapıştırılarak takviyesi gerekli)
- Bahçe çatıları ve peyzaj alanlarında kullanılır.

## Avantajları

- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Hava şartlarına ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür.
- Delinme dayanımları yüksektir.

- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- TPO esaslı **MasterSeal®** membranları ile uyumludur.

## Sarfıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,5 mm
Genişlik (m)	2,10
Uzunluk (m)	20

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	TPO (Modifiye Termoplastik Poliolenin)
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,5 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,50 kg/m <sup>2</sup>
Çekme Mukavemeti UNI EN 12311-2	≥15 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Uzaması UNI EN 12311-2	≥500%
Yırtılma Dayanımı UNI EN 12310-2	≥80 N/mm
Delinme Dayanımı DIN 16726-5.12	≥600 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-35°C
Su Geçirimsizlik UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz
Suni Hava Koşullarına Direnç (UV ışınması) UNI EN 1297	Çatlak Yok
Seri Yüzeyde Doluya Karşı Direnç UNI EN 13583	≥25 m/s
Statik Yüklere Dayanım UNI EN 12730	≥20 kg

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır; sahada farklılık gösterebilir.



# MasterSeal® 753 THE

(Eski Adı Masterpren® THE)

## Tanımı

**MasterSeal® 753 THE, TPO** (Modifiye Termoplastik Poliölefin) esaslı, renkleri, kimyasal ve fiziksel olarak farklı iki tabaka şeklinde üretilen, elyaf donatısı sayesinde boyutsal stabiliteye sahip UV dayanımlı sentetik su yalıtım membranıdır. Yeşil renkli üst tabaka hava şartlarına ve UV ışınlarına yüksek dayanım gösterirken, alt siyah tabaka, delinmeye ve bitki köklerine karşı yüksek dayanım sağlar.

## Kullanım Yerleri

- Su depolama yapılarında,
- Kanal ve su transfer yapılarında,
- Suni göletlerde,
- Peyzaj alanları ve golf sahalarında kullanılır.

## Avantajları

- Mekanik dayanımları çok yüksektir.
- Hava şartlarına ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.
- Uzun ömürlüdür.
- Delinme dayanımları yüksektir.

- Bitki kökü penetrasyonuna dayanımlıdır.
- Geotekstil serilerek, direkt sıkıştırılmış toprak üzerine uygulanabilir.
- Bakteri ataklarına karşı çok dayanıklıdır.

## Sarıyat

Sentetik su yalıtım membranları ile yapılacak uygulamalarda toplam tüketim miktarını belirlemek için %5 bindirim payı ile projenin şartlarına göre %2 ile %5 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,2	1,5	1,8	2,0	2,5
Genişlik (m)	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10
Uzunluk (m)	25	20	20	20	20
Renk	Yeşil				

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	PlastizeTPO				
Kalınlık UNI EN 1849-2	1,2 mm	1,5 mm	1,8 mm	2,0 mm	2,5 mm
Ağırlık UNI EN 1849-2	1,26 kg/m <sup>2</sup>	1,58 kg/m <sup>2</sup>	1,89 kg/m <sup>2</sup>	2,10 kg/m <sup>2</sup>	2,63 kg/m <sup>2</sup>
Çekme Mukavemeti UNI EN ISO 527-3	≥10 N/mm <sup>2</sup>	≥10 N/mm <sup>2</sup>	≥10 N/mm <sup>2</sup>	≥10 N/mm <sup>2</sup>	≥10 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Uzaması UNI EN ISO 527-3	≥550%	≥550%	≥550%	≥550%	≥550%
Darbe Dayanımı DIN 16726-5.12	≥400 mm	≥700 mm	≥900 mm	≥1100 mm	≥1600 mm
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik UNI EN 495-5	≤-35°C	≤-35°C	≤-35°C	≤-35°C	≤-35°C
Su Geçirimsizlik (6 saat.5 bar) UNI EN 1928 metot B	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz	Su Geçirimsiz
Yırtılma Dayanımı ISO 34 Spocimen Fig. 2	≥45 N/mm	≥45 N/mm	≥45 N/mm	≥45 N/mm	≥45 N/mm
Statik Delinme Dayanımı UNI EN ISO 12236	≥750 N	≥1000 N	≥1200 N	≥1350 N	≥1700 N
Oksidasyon Direnci Çekme Mukavemeti Değişimi UNI EN 14575	<25%	<25%	<25%	<25%	<25%
Hava Koşullanna Direnç (1200 saat) Çekme Mukavemeti Değişimi UNI EN 12224	<25%	<25%	<25%	<25%	<25%
Erime Direnci UNI EN 14415 metot A ve B Çekme Mukavemeti Değişimi Ağırlık Kaybı	<25% <5%	<25% <5%	<25% <5%	<25% <5%	<25% <5%
Bitki Kökü Dayanımı DIN 4062	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok	Penetrasyon Yok

Tabloda verilen değerler laboratuvar sonuçlarıdır. sahada farklılık gösterebilir.





# MasterSeal® 754

## Tanımı

**MasterSeal® 754** uygulandığı yüzeye tamamiyle yapışan, kendiliğinden yapışkanlı yüzeye sahip, bir yüzüne teknolojik keçe lamine edilmiş polyolefin (FPO) bir membrandan oluşmaktadır.

**MasterSeal® 754**, donatı işleri ve beton dökümü öncesinde herhangi bir alev veya ısı kaynağı kullanılmadan ek yerlerinde bulunan kendiliğinden yapışkanlı bölümleri üst üste getirilerek uygulanır.

## Kullanım Yerleri

- Derin temeller ve toprak altında kalan diğer yapılarda,
- Tek yüz perdelerde,
- Prefabrik elemanlarda,

## Avantajları

- Koruma betonu gerektirmez.
- Hafriyat, zaman ve işçilikten kazanç sağlar.
- Sağlam, dayanıklı, hızlı ve kolay uygulama sağlar.
- Hava koşullarına dayanıklıdır.
- Beton ve membran arasında suyun yatay olarak hareket etmesi mümkün değildir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	FPO (Flexible Polyolefin)	
Malzeme İçeriği	Membran: Flexible Polyolefin Kaplama: PP iğnelenmiş keçe Ek Yeri: Bütil kauçuk esaslı kendinden yapışkanlı şerit	
Renk	Gri/Siyah	
Toplam Genişlik	1000 mm	
Keçe Genişliği	900 mm	
Bütil Kauçuk Genişliği	100 mm	
Uzunluk	20 m	
Toplam Kalınlık	1,6 mm	
Ağırlık	950 gr/m <sup>2</sup>	
Sıcaklığa Karşı Direnç	-30°C/+60°C	
Su Geçirimsizlik	5 Bar	
Fiziksel Özellikler	DIN	Değer
Boyuna Kopma Yüğü	DIN EN ISO 527-3	400 N/50 mm
Yanal Kopma Yüğü	DIN EN ISO 527-3	340 N/50 mm
Boyuna Uzama	DIN EN ISO 527-3	99 %
Yanal Uzama	DIN EN ISO 527-3	145 %
%25 Yanal Esneklikte Güç Emilimi	DIN EN ISO 527-3	3,3 N/mm
%50 Yanal Esneklikte Güç Emilimi	DIN EN ISO 527-3	4,4 N/mm
Ek Yerlerinde Sıyırma Testi	İç	20 N/20 mm
Beton Üzerinde Soyulma Testi	İç	72 N/50 mm
Su İlerleme Testi (Dokuma olmayan alan)	Dış	≥ 1,5 bar
DIN EN ISO 9001: 2008 göre onaylıdır.		

- Ek yerleri kendinden yapışkanlıdır, ekstrabant gerektirmez.
- Düşük sıcaklıklarda elastikiyeti yüksektir.
- 5 bar (50 metre) su basıncına dayanıklıdır.
- Mekanik darbe dayanımı yüksektir.
- Karmaşık kaynak makineleri ve özel eğitimli personele gerek yoktur.
- Toprakta bulunan kimyasallara dayanıklıdır.

## Sarfıyat

Uygulama toplam tüketim miktarını belirlemek için %10 bindirme payı ve projenin şartlarına göre %2 ile %3 arasında fire miktarı uygulama metrajına ilave edilmelidir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,6
Genişlik (m)	1,0
Uzunluk (m)	20,0

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, uzun süreli depolanabilir.



## MasterSeal® 754 IC

### Tanımı

**MasterSeal® 754 IC** kendiliğinden yapışkanlı bütül kauçuk esaslı FPO köşe aksesuarıdır.

### Kullanım Yerleri

**MasterSeal® 754 IC, MasterSeal® 754** temel altı su yalıtımı uygulamalarında iç köşe detayı bulunan kritik yerlerde kullanılmaktadır.

### Avantajları

- Köşe noktalarda uygulama kolaylığı sağlar.
- **MasterSeal® 754 FPO** membran ile uyum içinde çalışır.

### Sarfiyat

Uygulama toplam tüketim miktarı projedeki şartlara göre değişiklik göstermektedir.

### Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,3
Kenar Uzunluğu (mm)	150
Yükseklik (mm)	100

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında malzemenin raf ömrü 12 aydır.

### Teknik Özellikleri

Tanım	Kendiliğinden yapışkanlı iç köşe aksesuarı	
Malzeme İçeriği	Membran: Flexible Polyolefin (FPO) Kaplama: Kendiliğinden yapışkanlı bütül kauçuk Koruma: Serbest folyo	
Uygulama	<b>MasterSeal® 754</b> uygulamasının iç köşe detaylarında kullanılır.	
Renk	Gri	
Kenar Uzunluğu	150 mm	
Yükseklik	100 mm	
Toplam Kalınlık	1,3 mm	
Ağırlık	102 gr/adet (folyo ile birlikte)	
Sıcaklığa Karşı Direnç	-30°C/+60°C	
Fiziksel Özellikler	DIN	Değer
Açılma Basıncı: maks.	İç	>1,5 bar
Kimyasal Özellikler	Geniş yelpazede kimyasal sıvılara dayanıklıdır.	
DIN EN ISO 9001: 2008'e göre onaylıdır.		



# MasterSeal® 754 OC

## Tanımı

**MasterSeal® 754 OC** kendiliğinden yapışkanlı bütül kauçuk esaslı FPO köşe aksesuarıdır.

## Kullanım Yerleri

**MasterSeal® 754 OC, MasterSeal® 754** temel altı su yalıtımı uygulamalarında dış köşe detayı bulunan kritik yerlerde kullanılmaktadır.

## Avantajları

- Köşe noktalarda uygulama kolaylığı sağlar.
- **MasterSeal® 754 FPO** membran ile uyum içinde çalışır.

## Sarfiyat

Uygulama toplam tüketim miktarı projedeki şartlara göre değişiklik göstermektedir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,3
Kenar Uzunluğu (mm)	120
Yükseklik (mm)	100

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında malzemenin raf ömrü 12 aydır.

## Teknik Özellikleri

Tanım	Kendiliğinden yapışkanlı iç köşe aksesuarı	
Malzeme İçeriği	Membran: Flexible Polyolefin (FPO) Kaplama: Kendiliğinden yapışkanlı bütül kauçuk Koruma: Serbest folyo	
Uygulama	<b>MasterSeal® 754</b> uygulamasının iç köşe detaylarında kullanılır.	
Renk	Gri	
Kenar Uzunluğu	120 mm	
Yükseklik	100 mm	
Toplam Kalınlık	1,3 mm	
Ağırlık	118 gr/adet (folyo ile birlikte)	
Sıcaklığa Karşı Direnç	-30°C + 60°C	
Fiziksel Özellikler	DIN	Değer
Açılma Basıncı: maks.	İç	>1,5 bar
Kimyasal Özellikler		Geniş yelpazede kimyasal sıvılara dayanıklıdır.
DIN EN ISO 9001: 2008'e göre onaylıdır.		



## MasterSeal® 934

### Tanımı

**MasterSeal® 934** bütül kauçuk esaslı kendiliğinden yapışkanlı FPO banttir.

### Kullanım Yerleri

**MasterSeal® 934**, **MasterSeal® 754** su yalıtımı uygulamalarında bitiş noktaları, kenarlar ve olası hasar alan yerlerde kullanılmaktadır.

### Avantajları

Membran bitiş noktalarında, kenarlarda ve hasar olan yerlerde uygulama kolaylığı sağlar. **MasterSeal® 754 FPO** membran ile uyum içinde çalışır.

### Sarfiyat

Uygulama toplam tüketim miktarı projedeki şartlara göre değişiklik göstermektedir.

### Ambalaj

Kalınlık (mm)	1,00
Uzunluk (m)	20
Toplam Genişlik (mm)	200

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında malzemenin raf ömrü 12 aydır.

### Teknik Özellikleri

Tanım	Kendiliğinden yapışkanlı bütül kauçuk esaslı bant	
Malzeme İçeriği	Membran: Polipropilen Kaplama: Kendiliğinden yapışkanlı bütül kauçuk Koruma: Serbest folyo	
Uygulama	<b>MasterSeal® 754</b> uygulamasının bitiş, kenar ve hasar alan bölgelerinde kullanılır.	
Renk	Gri	
Genişlik	200 mm	
Toplam Kalınlık	1,0 mm	
Ağırlık	1130 gr/m <sup>2</sup>	
Uzunluk	20 m	
Sıcaklığa Karşı Direnç	-30°C + 60°C	
Fiziksel Özellikler	DIN	Değer
Açılma Basıncı: maks.	İç	2,4 bar
Boyuna Kopma Yüğü	DIN EN ISO 527-3	145 N/15 mm
Yanal Kopma Yüğü	DIN EN ISO 527-3	146 N/15 mm
Boyuna Uzama	DIN EN ISO 527-3	1740 %
Yanal Uzama	DIN EN ISO 527-3	1773 %
%25 Yanal Esneklikte Güç Emilimi	DIN EN ISO 527-3	2,81 N/mm
%50 Yanal Esneklikte Güç Emilimi	DIN EN ISO 527-3	2,84 N/mm
Soyulma Testi	İç	>13 N/20 mm
Kimyasal Özellikler	Geniş yelpazede kimyasal sıvılara dayanıklıdır.	
DIN EN ISO 9001: 2008'e göre onaylıdır.		



# MasterSeal® 935

## Tanımı

**MasterSeal® 935** çift taraflı, bütül kauçuk esaslı bant.

## Kullanım Yerleri

**MasterSeal® 935**, **MasterSeal® 754** temel altı su yalıtımı uygulamalarında bitiş noktaları, kenarlar ve olası hasar alan yerlerde, ayrıca kazık başı, boru detayı, tesisat gibi kritik noktalarda yerleştirilebilir.

## Avantajları

Bütül bantın çift taraflı yapısı sayesinde membran bitiş noktalarında, kenarlarda ve kazık başı gibi kritik detaylarda uygulama kolaylığı sağlar. **MasterSeal® 754 FPO** membran ile uyum içinde çalışır.

## Sarfıyat

Uygulama toplam tüketim miktarı projedeki şartlara göre değişiklik göstermektedir.

## Ambalaj

Kalınlık (mm)	0,8
Uzunluk (m)	100
Toplam Genişlik (mm)	100

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında malzemenin raf ömrü 12 aydır.

## Teknik Özellikleri

Tanım	Bütül kauçuk esaslı çift taraflı bant
Malzeme İçeriği	Kaplama: Bütül kauçuk Koruma: Serbest folyo
Uygulama Alanı	<b>MasterSeal® 754</b> uygulamasının bitiş, kenar, kazık başları, tesisat ve hasar alan bölgelerinde kullanılır.
Renk	Gri
Genişlik	100 mm
Toplam Kalınlık	0,8 mm
Ağırlık	1050 gr/m <sup>2</sup>
Uzunluk	100 m
Sıcaklığa Karşı Direnç	-30°C + 60°C
Kimyasal Özellikler	Geniş yelpazede kimyasal sıvılara dayanıklıdır.
DIN EN ISO 9001: 2008'e göre onaylıdır.	



# MasterSeal® 901

(Eski Adı Masterflex® 801)

## Tanımı

**MasterSeal® 901**, enjeksiyon hortumu veya enjeksiyon paketerleri ile birlikte kullanılan, solventsiz, su teması ile şişen, nemli yüzeylere bile mükemmel yapışabilen, elastik bir form oluşturacak şekilde kürlenmiş, vinil ester metakrilat esaslı enjeksiyon malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® 901**, beton, taş ve yığma duvarların, yarık, çatlak, birleşim noktalarındaki soğuk derzlerde oluşan su sızıntı ve kaçakların engellenmesi için,
- Tünel ve madenlerdeki çatlaklı kayaçlardaki yarık, çatlak, katmanlar arasında,
- Stabilize edilmiş çatlak ve yapısal betonlardaki hareketsiz birleşim yerlerinde,
- **MasterSeal® 909** Type-1 enjeksiyon hortumu sistemi ile birlikte yapı derzlerinde,
- Betonarme perde ve radye temel birleşim yerlerindeki soğuk derzlerde,
- Su deposu, arıtma tesisleri, baraj ve kanallardaki derzlerde kullanılır.

## Avantajları

- %120'ye kadar suyla temas ettiğinde şişerek çeşitli genişliklerdeki çatlak ve boşluklardan su girişlerini engeller.
- Molüküler çekimle tutulan su molüküllerinin kapiler boşluklardan ilerlemesini engeller.
- Islak-kuru çevrimine mağruz kalmasına rağmen şişme ve büzülme döngüsünde uzun süreli performans gösterebilir.

- Nemli yüzeylere iyi yapışma özelliğiyle nemli yapılarda güvenle kullanılır.
- Su ile birlikte köpük veya gaz oluşturmadığı için temas yüzeyinde zafiyet oluşmadığı için sürekli ve yüksek basınç altında dayanıklılığını sürdürür.
- Ayarlanabilir reaksiyon süresi 20 ile 60 dakika arasındadır.

*Not: **MasterSeal® 901** tüketim miktarı doldurulacak olan boşluğun hacmine, yüzey emiciliğine ve zayıflara bağlı olarak değişir. Yaklaşık ürün sarfiyatını belirlemek için örnek teşkil edecek bölgede yapılacak deneme fikir verebilir.*

## Sarfiyat

Değişken

## Ambalaj

22,066 kg set olarak satılır  
Reçine Sıvısı: 2x10 kg  
Hızlandırıcı Sıvı: 2x1 kg  
Sertleştirici Toz: 3x22 gr

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® 901**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Reçine Karışımı
Renk	Sarı
Karışımın Yoğunluğu (20°C)	Yaklaşık 1,07 gr/ml
Karışım Vizkozitesi (20°C)	30-40 mPas
Ph Değeri (20°C)	>8,5
Katı Madde Oranı	%68
Klorür İçeriği	<%0,01

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.*



# MasterSeal® 909

(Eski Adı Masterflex® 900)

## Tanımı

**MasterSeal® 909**, inşaat derzlerinde su geçirimsizliğini sağlamak için tekrardan yapılacak enjeksiyonlarda çimento ve polimerik reçinelerin enjekte edilmesinde kullanılan, gelişmiş bir enjeksiyon hortum sistemidir. Hortumun yapısı sert, elastik ve kimyasallara dayanıklıdır. Düşük sıcaklıklardan ve suyun içerisinde uzun süreli kalmaktan etkilenmez. **MasterSeal® 909**, genişleme derzleri dışında bir veya her iki tarafından hidrostatik su basıncına maruz kalan beton yapılarında uygulanan su tutucu bantların yerine kullanılması için geliştirilmiştir.

## Kullanım Yerleri

- Su depoları,
- Kanallar,
- Barajlar,
- Atık su arıtma tesisleri,
- Sıvı depolama tankları,
- Tüm betonarme temel ve perde yapılarında kullanılır.

## Avantajları

- Geleneksel yöntemlerdekinin aksine su penetre olarak donatıyla temas etmez.
- Karmaşık detyalarda bile kolay ve hızlı bir uygulama süreci sağlar.
- Bina oturma ve hareketlerinde yapı derzlerinde su kaçağı oluşması durumunda su kaçaklarının durdurulması için bakım imkanı sağlar.
- Bakım için enjeksiyon malzemesi dışında ilave maliyeti oluşturmaz.

- Sistemde su kaçaklarının tespit edilmesine imkan tanır.
- Sonradan oluşabilecek su kaçaklarında tekrar enjekte edilebilme özelliğine sahiptir.
- Neopren şeritler geri basınç etkisinde dahi tek yönlü valf olarak çalışarak enjeksiyon malzemesinin geri dönüşünü engeller.
- Rijit hortum gövdesi beton yükü altında kalabilir ve düzgün enjeksiyon malzeme akışını sağlar,
- Kimyasal dayanımı sayesinde poliüretan, vinil ester, epoksi ve çimento gibi enjeksiyon malzemelerine mağruz kaldığında herhangi bir değişim göstermez.
- Esnekliği sayesinde köşelerde kesme ve birleştirme yapmadan kolay yerleştirme imkanı sağlar.

## Ambalaj

Kutu 1: Hortum

100 m mavi renkli tekrar enjekte edilebilir hortum.

Kutu 2: Aksesuarlar

a) 20 m boşaltma hortumu

b) 20 m transparent boşaltma hortumu

c) 2 m ısıyla büzülen hortum kılıfı

d) 2 m hortum bağlantı ucu

e) 30 adet kapama tıpası

f) 500 adet ankraj kelepçesi

## Raf Ömrü

Açılmamış orijinal ambalajlarında serin, kuru ortamda, dondan, yağ sızıntısı, toz ve beton kalıntılarında korunarak depolanmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	PVC
Renk	Mavi
Dış Çap	19 mm
Eksene İç Enjeksiyon Deliği Çapı	6 mm
Boşaltma Deliği Çapı	3 mm



# MasterSeal® 910

(Eski Adı Masterflex® 610)

## Tanımı

**MasterSeal® 910**, üç boyutlu polimer zincir yapısı sayesinde su ile temas ettiğinde şişen, yeni nesil su tutucu derz bantıdır.

## Kullanım Yerleri

- Havuzlarda,
- Su depolarında,
- Deniz suyuna maruz her türlü yapıda,
- Arıtma tesislerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Perdelerin temeller ile birleştiği soğuk derzlerde su tutucu bant olarak,
- Çelik profil ve boruların beton ile temas ettiği yerlerde,
- PVC boru giriş çıkışlarında su tutucu flanş olarak kullanılır.

## Avantajları

- Konvansiyonel su tutucu bantlara göre uygulaması kolaydır ve işçilikten kaynaklanabilecek olumsuz riskleri minimize eder.
- **MasterSeal® 910** su ile karşılaştığında ideal hızla şişme yaparak taze betona zarar vermez.

- Genleşirken, yapısını oluşturan yeni nesil üç boyutlu polimer zincirler homojenliğini ve formunu korur.
- Genleşmesi %170'e kadar devam eder.
- Oluşan bu boyut değişimi, betonarme yapı içerisinde malzemenin su bariyeri oluşturmasını ve olası boşlukları doldurmasını sağlar.
- Çeşitli kimyasallara dayanıklıdır.
- Yağ, fuel-oil ve çeşitli solventlere dayanıklıdır.
- Yüksek tuz konsantrasyonu içeren sulara dayanıklıdır.
- Moleküler yapısı, bünyesine aldığı suyun donmasından kaynaklanacak hacim genişlemesinden etkilenmez.
- Mikroorganizmalara karşı dirençlidir.

## Ambalaj

20 x 10 mm kesitinde 30 metre,  
20 x 5 mm kesitinde 120 metre

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Kuru ve serin ortamlarda uzun süre saklanabilir. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve kısa süre içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Edilmiş Akrilik Polimerler
Renk	Kırmızı
Su Basıncı Dayanımı	50 m (5 bar)
Genleşme Oranı (su içinde 7 günde)	%170
Su Sızıntısı (birleşim derzinin 5 mm'ye kadar olan hareketlerinde)	Sızıntı yok
Uygulama Sıcaklığı	-30°C + 50°C

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*





# MasterSeal® 911

## Tanımı

**MasterSeal® 911**, tek bileşenli, modifiye silan polimer (MS Polimer) esaslı **MasterSeal® 910** su tutucu derz bantlarının beton yüzeylere yapıştırılmasında kullanılan mastiktir.

## Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® 910** yapıştırma
- Giydirmeye cephe Yapı, inşaat, metal sektöründe elastik yapıştırma uygulamalarında
- Plastik, sert PVC, ahşap, kauçuk, tabii ve sentetik taş, beton gibi birçok yüzeyin yapıştırılmasında

## Avantajları

- Su tutucu bantların düz ve pürüzlü yüzeye yapışmasını sağlar.
- Sertleştikten sonra nemli ve ıslak ortamlarda esnekliğini korur.

- Çabuk kabuk oluşturur ve baloncuk yapmaz.
- Yüksek UV dayanımı vardır.
- Solvent, izosiyanat ve silikon içermez.
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.
- Hacim kaybına uğramaz.

## Sarfiyat

1 kartuş ile yaklaşık 10m **MasterSeal® 910** yapıştırılabilmektedir.

## Ambalaj

290 ml Kartuş

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® 911	MS Polimer Esaslı
Renk	Beyaz
Yoğunluk	~1,5 gr/cm <sup>3</sup>
Koku	Pasta
Kıvam	≥ %600
Katı Madde İçeriği	100%
Katılma Sistemi	Nem ile
Kürlenme Hızı (DIN 50014)	~3,5mm/24 saat
Kabuk Yapma (DIN 50014)	20 dakika
Shore A (DIN 53504)	70 ±5
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	~3,30 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama (DIN 53504)	≥ %110
Uygulama Sıcaklığı	5-35°C
Servis Sıcaklığı	30°C + 80°C

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.



# MasterSeal® 930

(Eski Adı Masterflex® 3000)

## Tanımı

**MasterSeal® 930**, TPE (Termoplastik Polietilen) esaslı, genişleme ve inşaat derzlerinin kapatılmasında ve yalıtımında kullanılan dilatasyon bandıdır.

**BS 6920:2000 WRAS “İçme suyu ile temas halinde kullanıma uygundur.”**

## Kullanım Yerleri

- Toprak altı uygulamalarda,
- Temelerde, perdelerde,
- Havuzlarda,
- Aritma tesislerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Balkonlarda, parapetlerde,
- Teraslarda çatı bitişlerinde,
- Dilatasyon derzlerinde mastikler ile beraber güvenli yalıtım sağlanmasında,
- Döşemelerde ve perdelerde oluşan soğuk derz ve dinamik çatlaklardaki hareketlerin karşılanmasında ve su yalıtımında kullanılır.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Isı ile kaynaklanabilir.

- Sürekli yalıtım sağlar.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Soğukta esnekliğini yitirmez.
- Yırtılmaya dayanımı yüksektir.
- Bitki kök dayanımı vardır. (FLL sertifikalı)
- Bakteri ataklarına ve kimyasal olarak parçalanmaya dayanıklıdır.
- Çevresel etkiler ve agresif ortamlara karşı yüksek dirence sahiptir.
- Ozona ve UV'ye dayanıklıdır.

## Ambalaj

20 m'lik rulo

En (mm)	100	150	150	200	200	300	300	500	500
Kalınlık (mm)	1	1	2	1	2	1	2	1	2
Boy (m)	20	20	20	20	20	20	20	20	20

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren sınırsızdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Termoplastik Polietilen (TPE)
Renk	Açık Gri (~RAL 7045)
Yüzey Yapısı	Düzgün
Çekme Dayanımı (EN ISO 527-1)	>6 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama Değeri (EN ISO 527-1)	>% 400
Yırtılma Dayanımı (EN 12112-2)	>600 N/cm
Su Geçirimsizlik (EN 1928, process B)	>8 bar
Shore A Sertliği (ISO 868)	~80
UV dayanımı (SIA280/10)	>7500 h
Isı Kaynak Sıcaklığı	~270°C (1 mm kalınlık için) ~ 360°C (2 mm kalınlık için)
Bitüm ile Uygunluk	Uygun
Servis Sıcaklığı (SIA V280/3+4)	-30°C +80°C

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



THIS SIDE UP

BASF Corporation  
Construction Systems  
600 Valley Park Drive  
St. Louis, MO 63179 USA

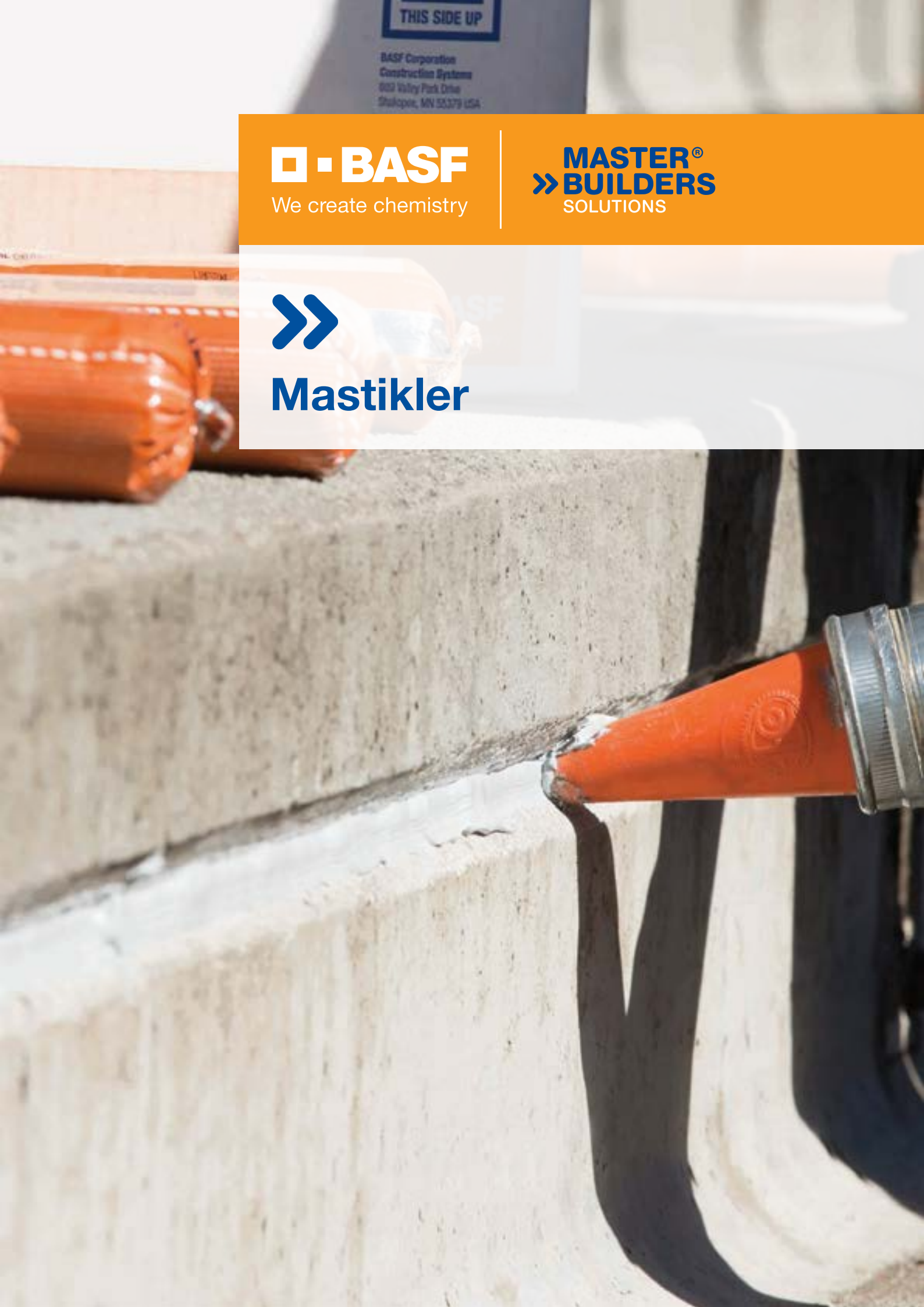
**BASF**

We create chemistry

**MASTER<sup>®</sup>  
BUILDERS**  
SOLUTIONS



**Mastikler**



## MASTİKLER ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

Ürünler	MasterSeal® 440	MasterSeal® CR 125	MasterSeal® CR 170 Tabanca	MasterSeal® CR 171 Dökme	MasterSeal® NP 474	MasterSeal® P 107	MasterSeal® P 117	MasterSeal® 473	MasterSeal® HY 495	MasterWeld® CR 495	MasterWeld® 908
Düşey Uygulamalar	•	•	•			•	•			•	
Yatay Uygulamalar		•	•	•			•		•	•	
Çatı Uygulamaları	•			•			•	•			
Islak Hacim Birleşimlerinde										•	
Sıhhi Tesisat Geçişlerinde											
Yaya Trafiği		•	•	•			•				
Araç Trafiği		•	•	• <sup>1</sup>			• <sup>1</sup>				
Hava Alanı (pist/apron/taksi alanı)		•	•								
Endüstriyel			•	•	• <sup>1</sup>		• <sup>1</sup>	•	•	•	
Su İçerisinde Kalacak Derzler		•	•	•			•			•	
İçme Suyu			•	•							
Evsel Atık Sular			•	•	• <sup>1</sup>		• <sup>1</sup>				
Yüzme Havuzu			•	•							
Deniz Suyu			•	•	• <sup>1</sup>		• <sup>1</sup>				
Toprak Altında Kalacak		•	•	•	•		•	•			
Kimyasal Dayanım	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>	• <sup>2</sup>				• <sup>2</sup>	•	•		
Akaryakıt Dayanımı		•	•	•				•			
Duvar Kaplamaları	•						•		•		
Dilatasyon Derzleri		•	•	•				•			
Doğal Taş Derzleri											
Farklı Yapı Malzemelerinin Yapıştırılması				•			•			•	
Çelik ve Sac Yüzeyler					•		•				
Seramik ve Sırlı Yüzeyler					•						
Brüt Beton Yüzeyler					•		•				

•<sup>1</sup> Limitli dayanımı vardır.

•<sup>2</sup> Ayrıntılı bilgi için BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.



# MasterSeal® 440

(Eski Adı Masterflex® 540)

## Tanımı

**MasterSeal® 440**, poliüretan esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirence sahip, elastomerik derz dolgu mastiğidir.

## Kullanım Yerleri

- Yapı elemanları arasındaki birleşim yerlerinin doldurulmasında, özellikle beton hareket derzlerinde,
- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yapıların toprak üstünde kalan derzlerinde
- Yeni ve eski binaların onarımında,
- Çatı ve terasların parapet köşe birleşimlerinde,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Prekast duvar panelleri arasında,
- Ahşap pencere ve kapı montajında duvar ile doğrama arasında kalan boşluklarda,
- %25'e kadar hareketli derzlerde,
- Prekast dere, çatı olukları ve parapet derzlerinde,
- PVC ve alüminyum gibi dış cephe kaplamalarının (siding) birleşim yerlerinde,
- Alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır.

## Avantajları

- Akma yapmaz, tiksotropik özelliklidir.
- BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.
- Yüzeyi yapışkanlı değildir, kir tutmaz. Tabanca ile kolay uygulanabilir.
- Boyanabilir (özel boyalar ile)
- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Tek bileşenlidir.
- Kullanıma hazırdır.
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Beton, metal, ahşap ve diğer inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar.

- Birçok yüzeyde astarsız uygulanır.
- Servis süresi boyunca, hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Belirli kimyasallara dayanımı vardır.

## Sarfiyat

**MasterSeal® 440** sosis (600 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Genişliği	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Derz Derinliği	8 m	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm
Derz Uzunluğu / 600 ml	5 m	3 m	2 m	1,3 m	1,1 m

*Sarfiyatlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen Milin yerleştirilme şekline bağlı olarak sarfiyatlar değişir.*

## Standart Renkler

White (Beyaz)  
Off White (Kirlili Beyaz)  
Limestone (Kireçtaşı)  
Aluminum Grey (Alüminyum Gri)  
Grey (Gri)  
Black (Siyah)  
Redwood (Kızılâğaç)  
Tan (Ten)  
Brown (Kahverengi)

## Ambalaj

310 ml'lik alüminyum kartuş  
(Bir kutuda 30 adet bulunmaktadır.)  
600 ml'lik sosis  
(Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.)

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® 440	Poliüretan Esaslı
Yoğunluk	1,20 ± 0,03 g/ml
Shore A Sertliği (ISO 868)	25 - 30
Elastik Geri Kazanım (ISO 7389)	≥ %120
Kopmada Uzama (ASTM D412)	≥ %700
Çekme Dayanımı (ASTM D412)	1,0 - 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Elastisite Modülü (ISO 8339)	
23°C	0,35 - 0,40 N/mm <sup>2</sup>
-20°C	≤ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +40°C
Servis Sıcaklığı	-40°C - +70°C
Kürlenme	24 saat 7 gün
	2,5 mm Tam Kürlenme
Boyanabilirlik	Evet*

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*

*\*Boya yapısı ve kalitesindeki çeşitliliği gözönüne alarak, uygulama öncesinde, boya ile kürleşmiş mastiğin uyumunu kontrol etmek için mutlaka ön test yapılmalıdır.*



# MasterSeal® 473 RC

## Tanımı

**MasterSeal® 473 RC**, poliüretan esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirence sahip, hızlı kürlenene, yüksek modül elastomerik derz dolgu mastiğidir.

## EQ Credit 4.1: Yapıştırıcılar ve Mastikler (VOC)

### Kullanım Yerleri

- İç-dış mekânlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yapıların toprak üstünde kalan derzlerinde
- Yeni ve eski binaların onarımında,
- Çatı ve terasların parapet köşe birleşimlerinde,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Prekast duvar panelleri arasında,
- Ahşap pencere ve kapı montajında duvar ile doğrama arasında kalan boşluklarda,
- %25'e kadar hareketli derzlerde,
- Prekast dere, çatı olukları ve parapet derzlerinde,
- PVC ve alüminyum gibi dış cephe kaplamalarının (siding) birleşim yerlerinde,
- Alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır.

### Avantajları

- Hızlı kürlenme
- Kolay ve hızlı uygulanır
- Tek bileşenlidir
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir
- Beton, metal, ahşap ve diğer inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar
- Akma yapmaz, tiksotropik özelliklidir
- Kullanıma hazırdır
- Yüksek elastikiyete sahiptir
- Yüzeyi yapışkanlı değildir, kir tutmaz

### Teknik Özellikleri

<b>MasterSeal® 473 RC</b>	Poliüretan Esaslı
Yoğunluk	1,23 ± 0,03 g/ml
Shore A Sertliği (ISO 868)	35 - 40
Elastik Geri Kazanım (ISO 7389)	≥ %70
Kopmada Uzama (ASTM D412)	≥ %600
Çekme Dayanımı (ASTM D412)	1,5 - 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Elastisite Modülü (ISO 8339)	
23°C	0,35 - 0,40 N/mm <sup>2</sup>
-20°C	≤ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +40°C
Servis Sıcaklığı	-40°C - +90°C
Kürlenme	
24 saat	4 mm
7 gün	Tam Kürlenme
Boyanabilirlik	Evet*

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır. \*Boya yapısı ve kalitesindeki çeşitliliği gözönüne alarak, uygulama öncesinde, boya ile kürlenmiş mastiğin uyumunu kontrol etmek için mutlaka ön test yapılmalıdır.

- Birçok yüzeyde astarsız uygulanır
- Servis süresi boyunca, hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez
- Belirli kimyasallara dayanımı vardır
- Boyanabilir (özel boyalar ile)
- Tabanca ile kolay uygulanabilir

### Sarfıyat

**MasterSeal® 473 RC** sosis (600 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Genişliği	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Derz Derinliği	8 m	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm
Derz Uzunluğu / 600 ml	5 m	3 m	2 m	1,3 m	1,1 m

Sarfıyatlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen Milin yerleştirilme şekline bağlı olarak sarfıyatlar değişir.

### Standart Renkler

White (Beyaz)  
Black (Siyah)  
Concrete Grey (Beton Gri)  
Off White (Kirlili Beyaz)

### Ambalaj

310 ml'lik alüminyum kartuş  
(Bir kutuda 30 adet bulunmaktadır.)

600 ml'lik sosis  
(Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.)

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.



# MasterSeal® NP 474

(Eski Adı Masterflex® 474)

## Tanımı

**MasterSeal® NP 474**, poliüretan esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirence sahip, yüksek modül elastomerik derz dolgu mastiğidir.

- Akma yapmaz, tiksotropik özelliklidir.
- BS 6920 kapsamında içme suyu sistemlerinde kullanıma uygundur.

## Sarfıyat

**MasterSeal® NP 474** Sosis (600 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Genişliği	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm
Derz Derinliği	8 m	10 mm	12 mm	15 mm	15 mm
Derz Uzunluğu / 600 ml	5 m	3 m	2 m	1,3 m	1,1 m

*Sarfıyatlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen Milin yerleştirilme şekline bağlı olarak sarfıyatlar değişir.*

## Standart Renkler

White (Beyaz)  
Off White (Kirlili Beyaz)  
Limestone (Kireçtaşı)  
Aluminum Grey (Alüminyum Gri)  
Grey (Gri)  
Black (Siyah)  
Redwood (Kızılçam)  
Tan (Ten)  
Brown (Kahverengi)

## Ambalaj

310 ml'lik kartuş  
(1 kutuda 30 adet bulunmaktadır)  
600 ml'lik sosis  
(1 kutuda 20 adet bulunmaktadır)

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.

## EQ Credit 4.1: Yapıştırıcılar ve Mastikler (VOC)

### Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, dikey ve yata uygulamalarda,
- Yapıların toprak üstünde kalan derzlerinde,
- Yeni ve eski binaların onarımında,
- Endüstriyel zemin uygulamalarında,
- Çatı ve terasların parapet köşe birleşimlerinde
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Prekast duvar panelleri arasında,
- %25'e kadar hareketli derzlerde,
- Prekast dere, çatı olukları ve parapet derzlerinde,
- PVC ve alüminyum gibi dış cephe kaplamalarının (siding) birleşim yerlerinde,
- Ahşap pencere ve kapı montajında duvar ile doğrama arasında kalan boşluklarda,
- Alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır.

### Avantajları

- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Tek bileşenlidir.
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Beton, metal, ahşap ve diğer inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar.
- Birçok yüzeyde astarsız uygulanır.
- Servis süresi boyunca, hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Boyanabilir (özel boyalar ile).
- Belirli kimyasallara dayanımı vardır.
- Tabanca ile kolay uygulanabilir.
- Kullanıma hazırdır.

### Teknik Özellikleri

<b>MasterSeal® NP 474</b>	Poliüretan Esaslı
Yoğunluk	1,20 ± 0,03 g/ml
Shore A Sertliği (ISO 868)	35 - 40
Kopmada Uzama (ISO 8339)	≥ %200
Kopmada Uzama (ASTM D412)	≥ %600
Çekme Dayanımı (ASTM D412)	1,5 - 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Elastisite Modülü (ISO 8339)	
23°C	0,35 - 0,40 N/mm <sup>2</sup>
-20°C	≤ 0,6 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +40°C
Servis Sıcaklığı	-40°C - +90°C
Kürlenme	
24 saat	3 mm
7 gün	Tam Kürlenme
Boyanabilirlik	Evet*

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*

*\*Boya yapısı ve kalitesindeki çeşitliliği gözönüne alarak, uygulama öncesinde, boya ile kürlenmiş mastiğin uyumunu kontrol etmek için mutlaka ön test yapılmalıdır.*





## MasterSeal® P 117

(Eski Adı Masterflex® 700 PRIMER A SP)

## MasterSeal® P 107

(Eski Adı Masterflex® 700 PRIMER N)

### Tanımı

**MasterSeal® P 107/117, MasterSeal® CR 170/171** derz dolgu mastiği uygulamasından önce beton ve çelik yüzeylerin performans ve adersanlarının artırılması için geliştirilmiş özel çift bileşenli astardır.

### Standartları

BS 6920

### Kullanım Yerleri

- **MasterSeal® P 117**, beton, tuğla, taş, mermer gibi gözenekli yüzeylerde,
- **MasterSeal® P 107**, çelik, sac gibi gözeneksiz yüzeylerde,
- İçme suyu depoları derzlerinde güvenle astar olarak kullanılır.(Test raporu mevcuttur.)

Kimyasal Analiz Laboratuvar Onaylı Olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna Uygundur.

### Avantajları

- Yüzey kondisyonunu artırarak mükemmel ve uzun süreli yapışma sağlar.
- Su altında kalan yüzeylerde mükemmel adersan sağlar.
- Düşük viskozitesi sayesinde uygulanan yüzeylere mükemmel penetre olur.

### Sarfiyat

Yüzeyin gözenek durumuna bağlı olarak her litresi 13 m<sup>2</sup>'lik bir alanı astarlar. 1 litre **MasterSeal® P 117** ile astarlanabilecek teorik derz uzunlukları:

Derz Derinliği	Derz Genişliği				
	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
5 mm	1300 m				
10 mm		650 m			
15 mm			433 m		
20 mm				325 m	
25 mm					260 m

Uygulama esnasında, yüzey pürüzlüğüne göre sarfşyatlar %50'ye göre artabilir.

### Ambalaj

**MasterSeal® P 117:** 1 litre teneke kutu  
**MasterSeal® P 107:** 1 litre teneke kutu

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Ambalajları açılmış ürünler tüketilmelidir.



# MasterSeal® CR 125

(Eski Adı Sonomeric® 1)

## Tanımı

**MasterSeal® CR 125**, (Self Levelling), bitüm ile modifiye edilmiş poliüretan esaslı, tek bileşenli, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı yüksek dirence sahip, mükemmel yapışmanın arzu edildiği yatay derzlerde kullanılan, kendiliğinden yayılan derz dolgu mastiğidir.

## Standartları

**Federal Specification SS-S-00200E  
Corps of Engineers CRD-C526-88 ASTM C 920-87 Type S- Grade P, Use T, M, Class 25 Federal Specification TT-S00230C, Type I, Class A  
Corps of Engineers CRD-C- 541-88, Type I, Class A  
Corps of Engineers CRD-C-544-91 standartlarına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, yatay uygulamalarda,
- Dilatasyon derzlerinde,
- Endüstriyel zeminlerde,
- Güneş ışığına, su ve kimyasal maddeler ile endüstri atığına maruz yatay derzlerde,
- Havaalanı pistlerinde,
- Otoyol ve köprülerde,
- Teras ve balkonlarda,
- Depo ve garajlarda,
- Benzin istasyonlarında,
- Otoparklar ve trafiğe açık alanlarda,
- Yürüme yolları ve kaldırımların taş, tuğla, beton, bordür, ızgara kapakları kenarlarında derz dolgu mastiği olarak kullanılır.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir.
- Kullanıma hazırdır.
- Astar gerektirmez.
- Kendi kendine yayılır, kolay ve hızlı uygulanır
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir.
- Beton, taş, metal gibi inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar.
- Yüksek elastikiyete sahiptir.
- Aşınmalara dayanıklıdır.
- Jet yakıtında dayanıklıdır.
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.

## Sarfiyat

1 litre **MasterSeal® CR 125** ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Derinliği	Derz Genişliği				
	6 mm	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
6 mm	27,78 m	16,67 m			
10 mm			5,00 m		
113 mm			2,23 m	2,56 m	1,92 m

*Sarfiyatlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen fitilin yerleştirilme şekline bağlı olarak sarfiyatlar değişir.*

## Ambalaj

20,412 kg'lık teneke

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitüm Modifiye Poliüretan
Renk	Siyah
Shore A Sertliği (ASTM C 661)	28
Çekme Dayanımı (ASTM D 412)	1,70 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama (ASTM D 412)	%1200
Servis Sıcaklığı	-40°C +80°C

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*



# MasterSeal® CR 170/171

## Tanımı

**MasterSeal® CR 170/171**, polisülfid esaslı, hava şartlarına, ozona, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı olağanüstü dirence sahip, jet yakıtına ve yağlara dayanıklı, elastomerik derz dolgu mastiğidir.

## Standartlara Uygunluğu

ETA-12/0485  
ETA-12/0486

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
  - Yapıların toprak altında devamlı suya maruz kalan derzlerinde,
  - Havaalanı pistlerinde ve apronlarda,
  - Enerji santrallerinde,
  - Otoyol ve köprülerde,
  - Yakıt depolama tanklarında,
  - Benzin istasyonlarında,
  - Depo ve garajlarda,
  - Yaya ve ağır araç trafiğine maruz endüstriyel zeminlerde,
  - Stadyumlarda,
  - Teras ve balkonlarda,
  - Akaryakıt, yağ ve birçok kimyasala dayanımlıdır. (kimyasal ve diğer maddelere karşı dayanım listesi için lütfen Avrupa Teknik Onay Sayfasına başvurunuz.)
- DIBT (Yapı Tekniği Enstitüsü, Almanya) kurumuna ait, suya zarar veren maddelerin depolama, kullanım, dolum tesislerinde kullanabildiğine dair test raporu mevcuttur.*

## Avantajları

- İki bileşenlidir.
- Self levelling ve tabanca tipleri mevcuttur.

## Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	
<b>MasterSeal® CR 170/171</b> Bileşen A	Polisülfid
<b>MasterSeal® CR 170/171</b> Bileşen B	Mangandioksit
Renk	Gri-Siyah
Yoğunluk ( <b>MasterSeal® CR 170</b> )	1,58 kg/lit (3,44;0,3 hacimce)
Yoğunluk ( <b>MasterSeal® CR 171</b> )	1,63 kg/lit (3,70;0,3 hacimce)
Shore A Sertliği (ISO 7619-1)	25
Katı Madde İçeriği	>%100
Lekelenme	Yok
Uzamada Geri Kazanım (tabanca/dökme kıvamı)	%80-%90
Servis Sıcaklığı	-20°C +60°C
Hareket Kabiliyeti	30%
Kürlenme Süresi	24-48 saat
Açıkta Bekletme Süresi	30-120 dakika

*Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.*

- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Yüksek kimyasal dirence sahiptir.
- Farklı malzeme tiplerine, uygun astar ile aderansı mükemmeldir. (Beton, çelik vs.)
- Servis süresi boyunca, hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.

## Sarfiyat

1 litre **MasterSeal® CR 170/171** ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Derinliği	Derz Genişliği				
	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm	50 mm
5 mm	20 m				
10 mm		5,0 m			
15 mm			2,23 m		
20 mm				1,25 m	
25 mm					0,80 m

*Sarfiyatlar teoriktir. Derzin düzgünlüğüne ve polietilen fitilin yerleştirilme şekline bağlı olarak sarfiyatlar değişir.*

## Ambalaj

**MasterSeal® CR 170:** 3,74 lt teneke  
Birleşen A: 3,44 lt  
Birleşen B: 0,30 lt

**MasterSeal® CR 171:** 4 lt teneke  
Birleşen A: 3,70 lt  
Birleşen B: 0,30 lt

## Raf Ömrü

**MasterSeal® CR 170/171** için 9 aydır. Ambalajları açılmış ürünler tüketilmelidir.



# MasterSeal® CR 495

## Tanımı

**MasterSeal® CR 495** poliürea esaslı, çift bileşenli, hava şartlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirençli, %100 katı, kendiliğinden yerleşen derz dolgu mastiğidir. Sahip olduğu hızlı mukavemet alma ve olağanüstü dayanıklılığıyla yatay betonda, çatlakların, hasar görmüş derzlerin veya yeni kontrol derzlerinin doldurulmasında kullanılır.

## Kullanım Yerleri

- Depo zeminlerinde
- Üretim tesislerinde
- Hava alanlarında
- Çatılarda
- Park alanları ve garajlarda
- Endüstriyel tesislerde
- Şişeleme ve konserve tesislerinde
- Besin işlem tesislerinde
- Soğuk hava depolarında

## Avantajları

- Çift bileşenlidir
- Kolay ve hızlı uygulanır
- Kullanıma hazırdır

## Teknik Özellikleri

MasterSeal® CR 495 Bileşen A	MasterSeal® CR 495 Bileşen B	İzosiyanat Prepolimer Esaslı Amin Reçine
Yoğunluk 25°C	Bileşen A Bileşen B	0,99 - 1,03 gr/cm <sup>3</sup> 1,09 - 1,13 gr/cm <sup>3</sup> 1,00 - 1,02 gr/cm <sup>3</sup>
Viskozite 25°C	Bileşen A Bileşen B	700 - 800 mPa.s 400 - 600 mPa.s
VOC (ASTM D-1259)		0
Katı Özellik (ASTM D-1259)		100
Jelleşme Süresi		1 - 1,5 dk
Kabuk Bağlama Süresi		3 - 5 dk
Gerilme Direnci (ASTM D-638)		≥9
Uzama (ASTM D-638)		≥%200
Shore A (ASTM D-2240)		88 - 90
Hareket Kabiliyeti		%15
Çekme Mukavemeti (ASTM D-4541)		Beton≥2 Çelik≥ 5

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Akışkan özelliklidir
- %100 katı özellik gösterir. VOC ve solvent içermez
- 1 saat içerisinde yaya veya araç trafiğine açılabilir
- Petrokimyasallara ve kimyasallara dayanımı yüksektir
- Sıcaklık ve nemden etkilenmez
- 0°C - 60°C arasında çok hızlı kullanılır
- Çok yüksek termal stabilite özellik gösterir
- Çok yüksek gerilme direnci ve yapısal dayanım sağlar.
- Yüksek Shore A değeri sayesinde ağır trafik alanlarında kullanılabilir.
- Motor yağlarına, fren sıvılarına, sitrik asit, hidroklorik asit ve sodyum hidroksite direnci vardır.

## Ambalaj

600 ml - Yan Çift Kartuş  
300 ml - İzosiyanat Polimer  
300 ml - Amin Reçine

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.



# MasterSeal® HY 495

## Tanımı

**MasterSeal® HY 495**, MS polimer esaslı, hava şartlarına, UV ışınlarına ve atmosferde bulunan kimyasal maddelerin yol açtığı bozulmalara karşı dirençli, yüksek hareket kabiliyetine sahip, elastomerik derz dolgu mastiğidir.

## EQ Credit 4.1: Yapıştırıcılar ve Mastikler (VOC)

### Kullanım Yerleri

- Yapı elemanları arasındaki birleşim yerlerinin doldurulmasında, özellikle beton hareket derzlerinde,
- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Yapıların toprak üstünde kalan derzlerinde
- Yeni ve eski binaların onarımında,
- Çatıveteraslarınparapetköşebirleşimlerinde,
- Prefabrik elemanların birleşim detaylarında,
- Prekast duvar panelleri arasında,
- Ahşap pencere ve kapı montajında duvar ile doğrama arasında kalan boşluklarda,
- %25'e kadar hareketli derzlerde,
- Prekast dere, çatı olukları ve parapet derzlerinde,
- Tünel, metro, baraj vb yapılarda,
- PVC ve alüminyum gibi dış cephe kaplamalarının (siding) birleşim yerlerinde,
- Alüminyum, metal, PVC ve ahşap doğramaların sızdırmazlığının sağlanmasında ve birleşim detaylarında güvenle kullanılır.

### Avantajları

- Akma yapmaz, yüksek tiksotropik özelliklidir
- Nemli veya ıslak yüzeylerde bile kabarcık oluşumu gözlenmez
- Yüzeyi yapışkanlı değildir, kir tutmaz
- Solvent, silikon ve izosiyanat içermez
- Boyanabilir (özel boyalar ile)

### Teknik Özellikleri

MasterSeal® HY 495	MS Polimer Esaslı
Yoğunluk	1,38 ± 0,03 gr/ml
Renk	Beyaz, kirli beyaz, siyah ya da gri
Shore A Sertliği (ISO 868)	25 ± 5
Elastisite Modülü (ISO 8339)	< 0,4 N/mm <sup>2</sup>
Boyanabilirlik	Evet*
Kopmada Uzama (ISO 37)	≥ %350
Çekme Dayanımı (ISO 37)	1,0 - 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Akma (ISO 7390)	0 mm
Hacim Kaybı	< - %3
Derz Hareket Kapasitesi	± %25
Kabuk Bağlama Süresi	60 dakika
Kürlenme Süresi	2,5 mm/24 saat
Servis Sıcaklığı	-40°C - +90°C
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +40°C

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.  
\*Boya yapısı ve kalitesindeki çeşitliliği gözönüne alarak, uygulama öncesinde, boya ile kürleşmiş mastiğin uyumunu kontrol etmek için mutlaka ön test yapılmalıdır.

- Kolay ve hızlı uygulanır
- Tek bileşenlidir
- Kullanıma hazırdır
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir
- Düşük elastikiyet modülüne sahiptir, yüksek derz hareketlerini karşılayabilir
- Beton, metal, ahşap ve diğer inşaat malzemeleri ile mükemmel aderans sağlar
- Birçok yüzeyde astarsız uygulanır
- Servis süresi boyunca, hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez
- Belirli kimyasallara dayanımı vardır

### Sarfıyat

**MasterSeal® HY 495** sosis (600 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları:

Derz Genişliği	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	30 mm
Derz Derinliği	5 mm	8 mm	10 mm	12 mm	15 mm
Derz Uzunluğu/600ml	12 mm	5 m	3 m	2 m	1,3 m

### Standart Renkler

Offwhite (Kirlili Beyaz)  
White (Beyaz)  
Concrete Grey (Beton Gri)  
Black (Siyah)

### Ambalaj

290 ml'lik kartuş (Bir kutuda 30 adet bulunmaktadır.)  
600 ml'lik sosis (Bir kutuda 20 adet bulunmaktadır.)

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.



# MasterWeld® 908

## Tanımı

**MasterWeld® 908**, MS polimer esaslı, tek bileşenli, çok amaçlı kullanılabilen, yüksek yapışma ve yüksek mukavemete sahip güçlü yapıştırıcı. **MasterWeld® 908** ağır yapı malzemelerinin yapıştırılarak sabitlenmesini sağlar.

## EQ Credit 4.1: Yapıştırıcılar ve Mastikler (VOC)

### Kullanım Yerleri

- Ses izolasyon panellerinin montajında (taş yünü, ahşap ve plastik köpük paneller)
- Isı izolasyon panellerinin sabitlenmesinde
- Cephe ve tavan kaplama elemanlarının sabitlenmesinde
- Kapı eşikliklerinin, pencere denizliklerinin, süpürgeliklerin ve kaplama plakalarının sabitlenmesinde
- Panel, profil ve farklı bir çok elemanın, taş, beton, ayna, cam, alçı levha, PU, PVC, poliester, plastik, seramik, bakır, kurşun, çinko, alüminyum, ahşap gibi yüzeylere yapıştırılmasında

### Avantajları

- Tek bileşenlidir
- Nemli veya ıslak yüzeylerde bile kabarcık oluşum gözlenmez
- Akma yapmaz
- Boyanabilir (özel boyalar ile)
- Hacim kaybı göstermez

### Teknik Özellikleri

<b>MasterWeld® 908</b>	MS Polimer Esaslı
Yoğunluk	1,49 ± 0,03 gr/ml
Renk	Beyaz
Shore A Sertliği (ISO 868)	55 ± 5
Kopmada Uzama (ISO 37)	≥ %300
Hacim Kaybı	< - %3
Kabuk Bağlama Süresi	15 - 20 dakika
Kürlenme Süresi	2,5 mm/24 saat
Çekme Dayanımı	3,0 - 3.5 N/mm <sup>2</sup>

- Astar kullanılmasına gerek yoktur (Uygulamaya başlamadan önce ön test yapılması tavsiye edilir)
- Solvent, silikon ve izosiyanat içermez
- Mükemmel elastikiyet özellik gösterir
- Mükemmel yapışma özelliğine sahiptir
- Kolay ve hızlı uygulanır
- Kullanıma hazırdır
- Havanın nemi ile kürlenme özelliğine sahiptir
- Su geçirmezdir, hava nemiyle birlikte yumuşak ve elastik bir özelliğe sahiptir
- French A+ VOC emisyon sınıfına sahiptir.

### Sarfıyat

**MasterWeld® 908** kartuş (290 ml) ile yapılabilen teorik derz uzunlukları;

Uygulama Genişliği	10 mm	15 mm	20 mm
Uygulama Genişliği	5 mm	8 mm	10 mm
Verim	6 m	2.5 m	1.5 m

### Ambalaj

290 ml'lik kartuş (Bir kutuda 30 adet bulunmaktadır) 600 ml'lik sosis (Bir kutuda 12 adet bulunmaktadır.)

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Ambalajları açılan ürünler tüketilmelidir.



**BASF**

We create chemistry

**MASTER<sup>®</sup>  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



## Onarım ve Koruma Sistemleri







## GÜÇLENDİRME VE GROUT SİSTEMLERİ ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

	Ürünler	MasterFlow® 402	MasterFlow® 4800	MasterFlow® 928	MasterEmaco® S 423	MasterBrace® FIB	MasterBrace® LAM	MasterBrace® ADH 4000	MasterBrace® SAT P 4500	MasterBrace® BAR	MasterBrace® ADH 1406	MasterFlow® 916 AN	MasterFlow® 918 AN	MasterFlow® 920 AN	MasterFlow® 960 TIX
Betonarme Kirişlerin Eğilme ve Kesme Dayanımlarının Artırılması				•	•										
Betonarme Döşemelerin Eğilme Dayanımlarının Artırılması				•	•			•							
Betonarme Kolonların Basınç Dayanımlarının Artırılması				•											
Ahşap Kirişlerin Eğilme Dayanımlarının Artırılması				•	•										
Yığma Yapı Elemanlarının Dayanımlarının Artırılması				•				•							
Fazla Sehim Yapan Kirişlerin ve Döşemelerin Rijitliğinin Artırılması					•										
MasterBrace® FIB/LAM Uygulamaları Öncesinde Yüzeylerin Astarlanması							•								
MasterBrace® FIB/LAM Uygulamaları Öncesinde Yüzeylerin Düzeltilmesi								•				•			
Betonarme ve Yığma Yapı Yüzeylerine MasterBrace® FIB Yapıştırılması						•									
Betonarme ve Yığma Yapı Yüzeylerine MasterBrace® LAM Yapıştırılması					•										
Çelik Sargıların Betonarme Elemanlara Yapıştırılması									•				•		
Yeni Betonun Eski Betona Yapıştırılması										•					
Filiz Ekimi	•								•	•	•	•	•	•	•
Endüstriyel Türbinlerin ve Makinelerin Temellere Montajı	•	•	•	•											
Yüksek Tekrarlı Dinamik Yüklere Maruz Kalan Mak. Montajı	•	•													
Betonarme Kiriş ve Perde Arasındaki Boşlukların Doldurulması		•	•	•											
Çelik Kolonların Temele Sabitlemesi ve Montajı	•	•	•	•											
Betonarme Kazıkların Onarımları				•	•										
UYGULAMA TİPİ	Kalıplı Uygulamalar	•	•	•	•										
	Mala-Spatula Uygulamaları					•		•							
	Fırça ve Rulo Uygulamaları						•	•		•					
	Tabanca Uygulamaları								•		•	•	•	•	•

## YAPIŞTIRICILAR VE ENJEKSİYONLAR ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

		Ürünler	MasterInject® 222	MasterInject® 1302	MasterBrace®	ADH 1406	MasterFlow® 916 A	MasterFlow® 918 AN	MasterFlow® 920 AN
Kolon, Kiriş ve Perde Onarımları			•						
Döşeme ve Plak Onarımları			•						
Çelik Sargı ile Güçlendirme			•						
Yeni Betonun Eski Betona Yapıştıırılması				•					
Yapısal Güçlendirme İşlerinde Filiz Ekimi				•	•			•	
Betonarme Yapılarda Çatlak Enjeksiyonu			•						
Tarihi Kargir Yapılarda Çatlak Enjeksiyonu			•						
UYGULAMA TİPİ	Mala Spatula Uygulamaları			•					
	Fırça ve Rulo Uygulamaları				•				
	Tabanca Uygulamaları			•	•	•	•		
	Enjeksiyon Uygulamaları		•	•					
	Hafif Yüklere Maruz Ankraj ve Montaj Uygulamaları				•				
	Orta Yüklere Maruz Ankraj ve Montaj Uygulamaları						•		



# MasterInject® 222

(Eski Adı Albaria® Iniezione)

## Tanımı

**MasterInject® 222**, puzolanik kireç ve mikronize karbonatlar içeren, kargir yapı bileşenlerinin yapısal onanırında kullanılan enjeksiyon harcıdır.

## Kullanım Yerleri

**MasterInject® 222**, tuğla, taş ve tuf içerikli tarihi yapılarda, özellikle çatlakların oluştuğu ve taşıyıcılığın kaybolduğu noktalarda onarım amaçlı kullanılan bir enjeksiyon harcıdır.

- Sülfatlı ortamlarda yer alan duvarlarda,
- Tarihi kargir kubbe ve tonozlarda,
- Küçük ve büyük bünyesel boşlukların dolgusunda,
- Çatlakların kapatılmasında,
- Temellerde enjeksiyon malzemesi olarak kullanılır.

## Avantajları

- Sülfat içeren ortamlarda dahi kullanılabilir.
- Özgün yapı malzemeleriyle ya da restorasyon işlemi sırasında ve sonrasında kullanılan farklı malzemelerle olumsuz bir kimyasal etkileşime girmez.
- Bağlayıcının üstün hidrolik doğası, enjeksiyon harcının yapının bünyesine yüksek derecede işleyebilmesini sağlar. Orta düzeydeki elastisite modülü yardımıyla, özgün malzemedeki aşırı nem kaynaklı taşıyıcılık sorunlarında bile, küçük ve büyük boşlukların doldurulmasında idealdir.

- Duvar onanırında kullanılan enjeksiyon malzemesi, duvarın buhar ve nem geçirgenlik özelliğini bozmaksızın tuğla, taş ve tuf malzeme ile mükemmel bir uyum sağlar.
- Onarılacak yapıda zararlı gerilmelere yol açmadan plastik rötreyi engelleyici kontrollü genleşme sağlar.
- İçerdiği doğal su tutucular sayesinde yüzeyin önceden ıslatılmadan enjeksiyon yapılmasına olanak sağlar; suyun enjeksiyon harandan ayrılarak fresklere ulaşmasını ve zarar vermesini önler.
- İçerdiği polikarboksilik eter esaslı yeni nesil süperakışkanlaştırıcılar yardımıyla düşük basınçlı pompalar, şıngalar ya da ince iğneler kullanılarak kolayca ve etkili bir biçimde enjekte edilebilir.
- Katkı maddeleri ve çözümler tuzlar (alkaliler, sülfatlar, klorlar ya da nitratlar) içermez, zamanla bozulmaz.

## Sarfiyat

1 litre harç elde etmek için 1,50 kg toz ürün

## Ambalaj

15 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Puzolanik Kireç ve Mikronize Karbonatlar İçerir.	
Renk	Kırık Beyaz - Açık Kahverengi	
Enjeksiyon Harcının Dane Boyutu	0,1-30 µm D85=15 µm	KR
*Basınç Dayanımı (EN 1015-11)		
7 gün	>7,0 N/mm <sup>2</sup>	
28 gün	>13 N/mm <sup>2</sup>	
Akışkanlık (6 No'lu DIN CUP)		
Başlangıçta	<35 sn	
20 Dakika Sonra	<45 sn	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterEmaco® S 285 TIX

(Eski Adı Albaria® Struttura)

## Tanımı

**MasterEmaco® S 285 TIX**, tarihi yapılar için geliştirilmiş, puzolanik kireç esaslı, çimento içermeyen, yüksek mukavemetli, tiksotropik onarım harcıdır.

## Kullanım Yerleri

- Yiğma duvarların mantolanmasında
- Kemer ve tonozların mantolanmasında
- Duvar ve sıva onarımlarında
- Duvar derzlerinde karbon çubukların yerleştirilmesinde
- Yiğma temellerin onanımı ve güçlendirilmesinde
- İçine agrega ilave edilerek döşeme onarımları veya kalın mantolama uygulamalarında onarım harcı olarak kullanılır

## Avantajları

- Çimento içermez.
- Mekanik dayanımları yüksektir.

- Yapışma dayanımı yüksektir.
- İçerdiği suda çözülebilir tuzlar sınırlandırılmıştır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.
- Kapiler su emme özelliği düşüktür.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.

## Sarfiyat

1 m<sup>2</sup> genişliğinde ve 1 cm kalınlığında sıva elde etmek için 17,0 kg kuru ürün gereklidir.

## Ambalaj

20 kg'lık torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Puzolanik Kireç ve Özel Gradasyonlu Doğal Agrega	
Su Buharı Geçirimsizliği EN1745	$\mu < 35$	WK
İçerdiği Suda Çözülebilir Tuzlar UNI 11087	Elektriksel Geçirgenliği $< 80 \mu S \cdot cm^{-1}$ $SO_4 < \% 1$ $Na^+ < \% 0,05$ $K^+ < \% 0,05$	
Kapiler Su Emme UNI EN 1015/18	0,2 kg.m <sup>-2</sup> .min-0,5	
Basınç Dayanımı UNI EN 1015/11	15-20 N/mm <sup>2</sup>	
Elastisite Modülü UNI EN 13412	16,000 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulamada Zemin ve Ortam Sıcaklığı	+5°C +40°C	



## MasterEmaco® N 275 TIX

(Eski Adı Albaria® Intonaco)

### Tanımı

**MasterEmaco® N 275 TIX**, doğal hidrolik kireç esaslı, tarihi kargir yapıların sıvanmasında kullanılan, doğal silis agrega ve inorganik lifler içeren, çimento içermeyen sıva malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- İç ve dış sıva yapılmasında,
- Sıva onarımlarında,
- Doğal taş, tuğla duvar derzlerinin onarımında,
- Yüzey onarımlarında kullanılır.

### Avantajları

- Karışım içinde homojen bir şekilde dağılmış özel inorganik mineral lifler sayesinde rötresiz bir harç elde edilir. Bu sayede geleneksel harçlar ile aynı mekanizmada çalışarak, uygulanan yüzeyde sürekliliği sağlayan bir onarım elde edilir.

- Sürekli kontrollü üretim nedeni ile hazır harç kullanılması her projede aynı ürün kalitesi elde edilmesini sağlar. Sahada hazırlanan harçlarda ise karışım homojenliğini sağlamak son derece güçtür.
- Suda çözülür tuzlar içermeyen **MasterEmaco® N 275 TIX** sıva, tarihi yapıların restorasyonu için önerilebilecek en iyi ürünlerden biridir.
- Asbest içermez, çevre dostudur.

### Sarfiyat

10 mm kalınlık için 17 kg/m<sup>2</sup> toz üründür.

### Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Doğal Hidrolik Kireç, Silis Agrega ve İnorganik Lifler İçerir.	
Renk	Kırık beyazdan açık kahverengiye doğru	WK
*Basınç Dayanımı (EN 1015-11) (7 gün)	>15 kg/cm <sup>2</sup>	
Dane Boyutu	0-3 mm	
Mineral Lifler	Uzunluk: 6 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dakika	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



## MasterEmaco® A 265

(Eski Adı Albaria® Calce Albazzana)

### Tanımı

**MasterEmaco® A 265**, horasan harcı imalatında kullanılmak üzere eski üretim teknikleri ile düşük sıcaklıklarda (900°C) pişirilmiş, çimento içermeyen doğal hidrolik kireç.

### Kullanım Yerleri

- Sıva yapımında,
- Taş ve tuğla duvar örme işlerinde,
- Derz imalatlarında, kullanılacak horasan harcı hazırlanmasında bağlayıcı olarak kullanılır.

### Avantajları

- Çimento içermez.
- Düşük sıcaklıklarda geleneksel yöntemlerle pişirilmiştir.

### Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Doğal Hidrolik Kireç
Renk	Açık Kahverengi
Uygulamada Zemin ve Ortam sıcaklığı	+5°C +40°C

- Tarihi dokuya uyumlu farklı özelliklerde harç imalatına imkan verir.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.

### Sarfiyat

Horasan harcı formülasyonuna göre değişkendir.

### Ambalaj

25 kg'lık torba

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## MasterEmaco® N 215 FC

(Eski Adı Albaria® Stabilitura)

### Tanımı

**MasterEmaco® N 215 FC**, tarihi kargir yapılarda boya öncesinde pürüzsüz yüzey elde etmek için kullanılan, çimento içermeyen, doğal hidrolik kireç esaslı ince sıva malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- Tarihi yapılarda boya öncesinde ince sıva yapımında,
- Horasan sıva yüzeylerinde yüzey tesviyelerinde,
- İnce sıva onarımlarında kullanılır.

### Avantajları

- Çimento içermez.
- İçerdiği suda çözülebilir tuzlar sınırlandırılmıştır.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.

### Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Doğal Hidrolik Kireç, Mikronize Karbonatlar ve İnce Agrega içerir.	KR
Renk	Kırık Beyaz	
Dane Boyutu	0-0,6 mm	
Basınç Dayanımı EN 196	11 kg/cm² (90 gün)	
Nem Geçirgenliği	$\mu < 14$	

- Sıva üzerinde iyi yapışma sağlar.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizliği yüksektir.
- Kapiler su emme özelliği düşüktür.
- Çiçeklenme direnci yüksektir.

### Sarfiyat

1 m<sup>2</sup> genişliğinde ve 1 mm kalınlığında sıva elde etmek için 1,4 kg kuru ürün gereklidir.

### Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



# MasterEmaco® P 300

(Eski Adı Masterseal® 300 T)

## Tanımı

**MasterEmaco® P 300**, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer modifiyeli, korozyon önleyici kaplama ve astar malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Donatıların korozyona karşı korunmasında,
- Tamir harcı uygulamalarından önce astar malzemesi olarak kullanılır.

## Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.

- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Donatı çeliğini neme ve rutubete karşı korur.

## Sarfiyat

1 litre harç için yaklaşık 1,55 kg toz üründür.

## Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Modifiyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	WK
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	> 30 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>	
Çeliğe	> 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	60 dak.	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

\*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.





# MasterEmaco® S 488

(Eski Adı Emaco® S88C)

## Tanımı

**MasterEmaco® S 488**, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve fiber takviyeli, tiksotropik yapısal tamir harcıdır.

**EN 1504-3 Standardı/R4 sınıfına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Betonarme elemanlardan oluşan derin segregasyonların yapısal onarımında,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunmasında,
- Deniz yapılarının onarım ve bakımında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımı ve korunmasında,
- Yüksek dayanımlı beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzeylerinin tesviyesinde,
- Brüt betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde ve yüzey tamiratlarında kullanılır,
- Tie-rod delikleri ve karot boşluklarının doldurulmasında kullanılır.

## Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Büzülmez.

## Sarfiyat

10 mm kalınlık için 19,20 kg/m<sup>2</sup> toz ürün

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Elyaf ve Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
*Basınç Dayanımı (TS EN 12190)		
1 gün	>25 N/mm <sup>2</sup>	
7 gün	>50 N/mm <sup>2</sup>	
28 gün	>70 N/mm <sup>2</sup>	
*Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>8,0 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma (Çekme) Dayanımı (TS EN 1542) (Betona) (28 gün)	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	
*Elastisite Modülü (28 gün)	>20.000 N/mm <sup>2</sup>	MK
Kapiler Su Absorbsiyonu (TS EN 13057)	<0,5 kg.m-2.saat-0,5	
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm Maks. 50 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +400°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterEmaco® S 488 PG

(Eski Adı Emaco® S88)

## Tanımı

**MasterEmaco® S 488 PG**, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve fiber takviyeli, ayrıışmayan, akıcı, yapısal tamir harcıdır.

**TS EN 1504 - 3 Standardı/R4 sınıfına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Betonarme yapı elemanlarının onarımında,
- Betonların sülfat ve klor etkilerine karşı korunmasında,
- Deniz yapılarının onarım ve bakımında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının tamir ve korunmasında,
- Beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzey tesviyesinde,
- Brut betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde ve yüzey tamiratlarında kullanılır.

## Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Büzülmez.

## Sarfiyat

10 mm kalınlık için 19,40 kg/m<sup>2</sup> toz üründür.

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular, Elyaf ve Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
*Basınç Dayanımı (TS EN 12190)		
1 gün	>20 N/mm <sup>2</sup>	
7 gün	>50 N/mm <sup>2</sup>	
28 gün	>60 N/mm <sup>2</sup>	
*Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>8,0 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Dayanımı (Betona) (TS EN 1542) (28 gün)	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	
*Elastisite Modülü (28 gün)	>20.000 N/mm <sup>2</sup>	MK
Kapiler Su Absorbsiyonu (TS EN 13057)	≤0,5 kg.m-2.saat-0,5	
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm Maks. 50 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +400°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterEmaco® S 423

(Eski Adı Emaco® S23 NB)

## Tanımı

**MasterEmaco® S 423**, çimento esaslı, tek bileşenli, yüksek dayanımlı, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

## Kullanım Yerleri

- Büyük hacimli onarımlarda,
- Yüksek binalarda giriş, kolon ve perde onarımlarında,
- Karayolu yapıları ayakları, girişleri onarımlarında/imalatlarında
- Deniz yapıları imalatlarında,
- Tünelde ve diğer yeraltı yapıları inşaatlarında,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
- Enerji santrallerinde türbinlerin,
- Jeneratör, kompresör ve pompaların,
- Her türlü endüstriyel makinenin,
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde kullanılır.

## Avantajları

- Yanlış su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek akıcılık özelliği gösterir.

- Su kusmaz.
- Plastik ve erken sertleşme safhalarında genişir.
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su geçirimsizdir.
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Büzülmez.

## Sarfiyat

10 mm kalınlık için 22 kg/m<sup>2</sup> toz üründür.

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular ve polimer takviyeli özel çimento içerir.	
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (TS EN 12190)		
1 gün	>30 N/mm <sup>2</sup>	
7 gün	>50 N/mm <sup>2</sup>	
28 gün	>60 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN196)	>8 N/mm <sup>2</sup>	MK
Yapışma Dayanımı (28 gün) (TS EN 1542)		
Betona	>2 N/mm <sup>2</sup>	
Çeliğe	>2 N/mm <sup>2</sup>	
Elastisite Modülü (28 gün) (TS EN 13412)	>20,000 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	Min. 20 mm Maks. 100 mm	
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +400°C	
Kullanım Süresi (+20°C)	45 dakika	
Tam Kürlenme Süresi	28 gün	



\*\* Uygulama alanına bağlı olarak daha kalın uygulamalar yapılabilir. BASF'ye danışınız.

\*\* Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar azaltır.



# MasterEmaco® T 1100 TIX

(Eski Adı Emaco® Fast Tixo)

## Tanımı

**MasterEmaco® T 1100 TIX**, hızlı priz alan ve sertleşen, tiksotropik özellik gösteren, tek bileşenli tamir ve yataklama harcıdır. **MasterEmaco® T 1100 TIX**, sülfata dirençli Portland çimentosu (HSR LA), hidrolik bağlayıcılar, iyi gradasyona sahip kum, özel olarak seçilmiş polimer lifler (PAN - poliakrilonitril), sıfırın altındaki sıcaklıklarda bile hızlı dayanım sağlayan, dayanıklılığı iyileştiren ve düşük kuruma rötresi sağlayan özel katkıları içeren kullanıma hazır bir üründür.

Su ile karıştırıldığında, **MasterEmaco® T 1100 TIX** elle kolaylıkla uygulanabilen plastik/ tiksotropik özellik gösteren bir harç oluşturur. **MasterEmaco® T 1100 TIX** 10 mm'den 150 mm'ye kadar olan kalınlıklarda kullanılabilir.

## Kullanım Yerleri

- Küçük ve orta boyutlu menhol kapaklarının sabitlenmesi
- Kaldırım taşlarının sabitlenmesi
- Yatay, eğimli veya düşey beton yama onarımları
- Hızlı trafiğe açılması gereken beton onarımları
- Hem iç hem de dış alanlarda kullanımlar
- Soğuk koşullar ve soğuk depo odaları
- Trafik aksaklığı periyodunun çok kısa olması gereken uygulamalar

## Avantajları

- Oldukça hızlı dayanım gelişimi
- **MasterEmaco® T 1100 TIX** sadece 2 saat içinde kullanıma açılabilir.

- Mükemmel uygulama özellikleri
- Uygun boyutlu agrega eklenmesi
- -10°C'ye kadar sıfırın altındaki sıcaklıklarda kullanım
- Çok yüksek erken ve nihai dayanım
- Mükemmel yapışma ve mükemmel dayanıklılık
- Dayanıklılık açısından çatlak oluşumunu önleyen kontrollü büzülme
- PAN lifler tarafından büzülmenin kısıtlanmasından dolayı azaltılmış çatlak eğilimi
- Mükemmel donma-çözülme direnci
- Çok düşük su emme oranı ve iyi karbonatlaşma direncinden dolayı çok iyi donatı koruması
- Islak koşullarda bile çok iyi kayma direnci
- Hidrokarbonlara karşı çok yüksek direnç

## Sarfiyat

1 m<sup>3</sup> taze harç hazırlamak için yaklaşık 1,950 kg toz malzemeye ihtiyaç duyulmaktadır. 25 kg'lık torba ile yaklaşık 12,9 litre harç oluşturulmaktadır.

## Ambalaj

25 kg'lık kağıt torbalarda temin edilebilir.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.



# MasterEmaco® T 1100 TIX

(Eski Adı Emaco® Fast Tixo)

## Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Değer	Birim
Kimyasal İçerik	-	Çimento	-
Renk	-	Gri	-
Tane Boyutu maksimum	-	3,15	mm
Klor İyon İçeriği	EN 1015-17	≤ 0.05	%
Uygulama Kalınlığı minimum maksimum	-	10 <sup>1</sup> - 25 <sup>2</sup> 100 <sup>1</sup> - 150 <sup>2</sup>	mm
Taze Harç Yoğunluğu	-	Yaklaşık 2,20	g/cm <sup>3</sup>
25 kg'lık torba için karışım suyu	-	3,5 - 3,7	l
Çalışma Süresi <sup>3</sup>	-	18	Dakika
Trafiğe Açılması (20°C'de) Hafif trafik Ağır trafik	-	60 120	Dakika
Uygulama Sıcaklığı (ortam ve yüzey)	-	-10 - +30	°C
Elastisite Modülü	EN 13412	≥ 30.000	N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı 2 saat 4 saat 1 gün 7 gün 28 gün	EN 12190	+20°C 25 35 50 70 80 +5°C - - 40 70 80	N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı 1 gün 7 gün 28 gün	EN 196-1	≥ 7 ≥ 8 ≥ 10	N/mm <sup>2</sup>
Betona Yapışma 28 gün	EN 1542	≥ 3,0	N/mm <sup>2</sup>
Donma Çözülmeden Sonra Betona Yapışma (tuz ile 50 çevrim)	EN 13687-1	≥ 3,0	N/mm <sup>2</sup>
Karbonatlaşma Direnci 28 gün	EN 13295	dk≤ Kontrol Betonu	mm
Kayma Direnci 28 gün	EN 13036-4	Class III – ıslak deney	
Kapiler Su Emme 28 gün	EN 13057	≤ 0,1	kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Çatlama Eğilimi (l)	Coutinho Halkası	Çatlak yok	180 güne kadar
Kuruma Rötresi 28 gün	EN 12617-4	≤ 0,300	mm/m
Çelik Donatının Çekip Çıkarma Dayanımı 28 gün	Rilem-CEB- FIP RC6-78)	≥ 20	N/mm <sup>2</sup>

Not: \*Tamir harcı olarak kullanıldığında

\*Yataklama harcı olarak kullanıldığında

\*Harcın sertleşme süresi 21°C ± 2°C sıcaklıkta ve %60 ± %10 bağıl nemde ölçülmektedir. Daha yüksek sıcaklıklar bu süreyi azaltacaktır ve düşük sıcaklıklar bu süreyi uzatacaktır. Verilen teknik veriler istatistiksel sonuçlardır ve garanti limitleri ile aynı olmamaktadır. Toleranslar uygun performans standartlarındaki açıklanan değerlerdir.

\*Kürleme: Su ve toz sıcaklığı: 20°C

\*Kürleme: Su ve toz sıcaklığı: +5°C



## MasterEmaco® T 1200 PG

(Eski Adı Emaco® Fast Fluid)

### Tanımı

**MasterEmaco® T 1200 PG**, hızlı priz alan ve sertleşen, akışkan özellik gösteren, tek bileşenli tamir ve yataklama harcıdır. EN 1504-3/R4 gerekliliklerini sağlar.

**MasterEmaco® T 1200 PG**, sülfata dirençli Portland çimentosu (HSR LA), hidrolik bağlayıcılar, iyi gradasyona sahip kum, özel olarak seçilmiş polimer lifler (PAN – poliakrilonitril), sıfırın altındaki sıcaklıklarda bile hızlı dayanım sağlayan, dayanıklılığı iyileştiren ve benzersiz nitelikte düşük kuruma rötesi sağlayan özel katkıları içeren kullanıma hazır bir üründür. Su ile karıştırıldığında, **MasterEmaco® T 1200 PG** elle veya makine ile kolaylıkla uygulanabilen sıvı veya akışkan kıvam gösteren bir harç oluşturur. **MasterEmaco® T 1200 PG** 10 mm'den 150 mm'ye kadar olan kalınlıklarda kullanılabilir.

### Kullanım Yerleri

- Kalıp kullanılarak küçük ve orta boyutlu menhol kapaklarının sabitlenmesi
- Akışkan veya sıvı yatay onarımlar
- Kaldırım taşlarının groutlanması
- Kent mobilyalarının sabitlenmesi
- Hızlı trafiğe açılması gereken saha betonu ve beton yol onarım
- Hem iç hem de dış alanlarda kullanımlar
- Soğuk koşullar ve soğuk depo odaları

### Avantajları

- Oldukça hızlı dayanım gelişimi
- **MasterEmaco® T 1200 PG** sadece 2 saat içinde kullanıma açılabilir.

- Mükemmel uygulama özellikleri
- Uygun boyutlu agrega eklenmesi ile mümkün olduğunca yüksek kalınlık
- Uygulamayı kolaylaştıran akışkan ve akıcı bir kıvam
- -10°C'ye kadar sıfırın altındaki sıcaklıklarda kullanım
- Çok yüksek erken ve nihai dayanım
- Mükemmel yapışma ve mükemmel dayanıklılık
- Dayanıklılık açısından çatlak oluşumunu önleyen kontrollü büzülme.
- PAN lifler tarafından büzülmenin kısıtlanmasından dolayı azaltılmış çatlak eğilimi
- Mükemmel donma-çözülme direnci
- Çok düşük su emme oranı ve iyi karbonatlaşma direncinden dolayı çok iyi donatı koruması
- Islak koşullarda bile çok iyi kayma direnci
- Hidrokarbonlara karşı çok yüksek direnç

### Sarfiyat

1 m<sup>3</sup> taze harç hazırlamak için yaklaşık 2,000 kg toz malzemeye ihtiyaç duyulmaktadır. 25 kg'lık torba ile yaklaşık 12.4 litre harç oluşturulmaktadır.

### Ambalaj

25 kg'lık kağıt torbalarda temin edilebilir.

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.



# MasterEmaco® T 1200 PG

(Eski Adı Emaco® Fast Fluid)

## Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Değer	Birim
Kimyasal İçerik	-	Çimento	-
Renk	-	Gri	-
Tane Boyutu maksimum	-	3,15	mm
Klor İyon İçeriği	EN 1015-17	≤ 0.05	%
Uygulama Kalınlığı minimum maksimum	-	10 <sup>1</sup> - 25 <sup>2</sup> 100 <sup>1</sup> - 150 <sup>2</sup>	mm
Taze Harç Yoğunluğu	-	Yaklaşık 2,20	g/cm <sup>3</sup>
25 kg'lık torba için karışım suyu	-	2,7 - 3,2	l
Çalışma Süresi <sup>3</sup>	-	18	Dakika
Trafiğe Açılması (20°C'de) Hafif trafik Ağır trafik	-	60 120	Dakika
Uygulama Sıcaklığı (ortam ve yüzey)	-	-10 - +30	°C
Elastisite Modülü	EN 13412	≥ 30.000	N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı 2 saat 4 saat 1 gün 7 gün 28 gün	EN 12190	+20°C 45 +5°C 3 -5°C 9 55 30 25 70 60 55 90 80 75 100 95 85	N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı 1 gün 7 gün 28 gün	EN 196-1	≥ 7 ≥ 8 ≥ 10	N/mm <sup>2</sup>
Betona Yapışma 28 gün	EN 1542	≥ 3,0	N/mm <sup>2</sup>
Donma Çözülmeden Sonra Betona Yapışma (tuz ile 50 çevrim)	EN 13687-1	≥ 3,0	N/mm <sup>2</sup>
Karbonatlaşma Direnci 28 gün	EN 13295	dk≤ Kontrol Betonu	mm
Kayma Direnci 28 gün	EN 13036-4	Class III – ıslak deney	
Kapiler Su Emme 28 gün	EN 13057	≤ 0,1	kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Çatlama Eğilimi (l)	Coutinho Halkası	Çatlak yok	180 güne kadar
Kuruma Rötresi 28 gün	EN 12617-4	≤ 0,300	mm/m
Çelik Donatının Çekip Çıkarma Dayanımı 28 gün	Rilem-CEB- FIP RC6-78)	≥ 25	N/mm <sup>2</sup>

Not:\*Tamir harcı olarak kullanıldığında

\*Yataklama harcı olarak kullanıldığında

\*Harcın sertleşme süresi 21°C ± 2°C sıcaklıkta ve %60 ± %10 bağıl nemde ölçülmektedir. Daha yüksek sıcaklıklar bu süreyi azaltacaktır ve düşük sıcaklıklar bu süreyi uzatacaktır. Verilen teknik veriler istatistiksel sonuçlardır ve garanti limitleri ile aynı olmamaktadır. Toleranslar uygun performans standartlarındaki açıklanan değerlerdir.

\*Kürleme: Su ve toz sıcaklığı: 20°C

\*Kürleme: Su ve toz sıcaklığı: +5°C



# MasterEmaco® N 356 RS

(Eski Adı Emaco® R 356)

## Tanımı

**MasterEmaco® N 356 RS** özel çimento ve mineral dolgular içeren, polimer takviyeli, su kaçaklarının yalıtımında, montajında ve tamir işlerinde kullanılan, su ile karıştırıldığında hızlı priz alan, aderansı yüksek, kullanıma hazır tamir ve montaj harcıdır.

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekânlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Su kaçaklarının yalıtım öncesi tıkanmasında,
- Kapı ve pencere kasaları montajında,
- Kalıp içi gergi (tie-rod) demir boşluklarının doldurulmasında,
- Beton kenar ve köşe birleşim yerlerine pah yapılmasında ve soğuk derz tamiratlarında,
- Kritik yük taşımayan elemanların ankrajında kullanılır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgu, Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir.
Renk	Gri
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	≥15 N/mm <sup>2</sup> (7 gün)
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C
Kullanma Süresi	3-5 dakika

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.*

## Avantajları

- Tek bileşenlidir, sadece su ile karışır.
- Kullanılması kolaydır, hızlı priz alır.
- Basınçlı suya karşı hızlı priz alıp su kaçaklarını önler.

## Sarfiyat

Değişken

## Ambalaj

5 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.





# MasterEmaco® N 600

(Eski Adı Emaco® R 600)

## Tanımı

**MasterEmaco® N 600**, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, yüksek stabiliteye sahip brüt beton tamir harcıdır.

**EN 1504 - 3 Standardı/R1 sınıfına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Yüzey bozukluğu olan beton elemanların tamiri ve yüzey tesviyesinde,
- Brüt beton yüzeylerin tamiratında ve sıvanmasında,
- Duvar ve tavanların sıvanmasında ve tamiratında,
- Seramik ve fayansların döşenmesinden önce, düzgün bir alt yüzey elde edilmesinde kullanılır.

## Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Düzgün yüzey bitişi sağlar.
- Beton ve sıvalı yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.

## Sarfiyat

10 mm kalınlık için 15,50 kg/m<sup>2</sup> toz üründür.

## Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Modifiyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	MK
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>10 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Dayanımı (Beton) (TS EN 1542) (28 gün)	>1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	Min. 5 mm Maks. 30 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterEmaco® N 601

(Eski Adı Emaco® R 601)

## Tanımı

**MasterEmaco® N 601**, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, yüksek stabiliteye sahip yüzey düzeltme ve dolgu harcıdır.

**EN 1504-3 Standardı/R1 sınıfına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Brüt beton yüzeylerde boya öncesi pürüzsüz zemin hazırlanmasında,
- Duvar ve tavanların sıvalarında ve sıva tamiratlarında,
- Yüzey bozukluğu olan beton elemanların yüzey tesviyesinde kullanılır.

## Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, macun kıvamındadır, kolay ve hızlı uygulanır.

- Düzgün yüzey bitişi sağlar.
- Beyaz rengi sayesinde kolay boyanabilir.
- Beton ve sıvalı yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için 1,20 kg/m<sup>2</sup> toz üründür.

## Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Modifiyeli Özel Beyaz Çimento İçerir.	
Renk	Beyaz	MK
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>10 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Dayanımı (Beton) (TS EN 1542) (28 gün)	>0,8 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	Min. 1 mm Maks. 5 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterEmaco® N 605

(Eski Adı Emaco® R 605)

## Tanımı

**MasterEmaco® N 600**, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, brüt beton yüzeylerde düzgün bitirme sağlayan, yüksek stabiliteye sahip tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

**EN 1504 - 3 Standardı/R2 sınıfına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Brüt beton yüzeylerin onarımında ve sıvanmasında,
- Duvar ve tavanların sıvalarında ve sıva onarımlarında,
- Seramik ve fayans kaplamadan önce, bozuk yüzeylerin onarımında ve düzeltilmesinde kullanılır.

## Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Düzgün yüzey bitişi sağlar.

- Beton ve sıvalı yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Suya ve kötü hava şartlarına dirençlidir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

## Sarfiyat

1 litre boşluk için 1,38 kg/m<sup>2</sup> toz üründür.

## Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Modifiyeli Özel Çimento İçerir	
Renk	Gri	
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>15 N/mm <sup>2</sup>	
*Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>3,0 N/mm <sup>2</sup>	WK
Yapışma Dayanımı (Betona) (28 gün) (TS EN 1542)	>1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	Min. 1 mm Maks. 5 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi	30 dak.	
Tam Kurlenme Süresi	28 gün	



\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterEmaco® N 900

(Eski Adı Emaco® 90)

## Tanımı

**MasterEmaco® N 900**, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer ve elyaf takviyeli, beton yüzeylerde düzgün bitirme sağlayan tamir ve yüzey düzeltme harcıdır.

**EN 1504-3 Standardı/R2 sınıfına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Beton elemanların yüzey bozukluklarının tamiri ve yüzey tesviyesinde,
- Endüstriyel tesislerde epoksi boyalar altında düzgün yüzey elde edilmesinde,
- Brüt betonlarda geçirimsiz ve sağlam bir tabaka elde edilmesinde,
- Su yalıtımı öncesinde beton yüzeylerin düzeltilmesinde,
- Hafif ve orta ağırlıkta trafik yükü olan, özel kaplamalar gelecek döşemelerde yüzeylerin düzeltilmesinde,
- Beton yüzeylerde boya öncesi pürüzsüz ve geçirimsiz yüzey hazırlanmasında,
- Yapısal tamir harçları ile tamir edilmiş bölgelerin yüzey tesviyesinde kullanılır.

## Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Geniş yüzeylerde çatlaksız ve kolay uygulanır.
- Yüksek tiksotropik özellik gösterir.
- Su geçirimsizdir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Büzülmez.

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için 1,72 kg/m<sup>2</sup> toz üründür.

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve PolimerModifiyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	1 gün	>20 N/mm <sup>2</sup>
	7 gün	>35 N/mm <sup>2</sup>
	28 gün	>40 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>7,0 N/mm <sup>2</sup>	MK
Yapışma Dayanımı (Beton) (TS EN 1542) (28 gün)	>1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	Min. 1 mm Maks. 5 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	45 dak.	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterProtect® 180

(Eski Adı Masterseal® 180)

## Tanımı

**MasterProtect® 180**, epoksi esaslı, iki bileşenli, özellikle beton ve çeliği korumak için geliştirilmiş kaplama malzemesidir.

**EN 1504-2 Standardına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Metal veya beton tanklarda,
- Duvarlarda kimyasal maddelere dayanıklı gaz ve buhar kesici kaplama olarak,
- Yağ ve yakıt depolarında,
- Enerji istasyonları, şeker fabrikaları, hangarlar ve sıvı depolama alanlarında,
- İçme suyu depolarında,
- Petrol rafinerileri ve kağıt fabrikalarında\*,
- Bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde\*,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde\*,
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde\*,
- Salça ve konserve endüstrisinde\*,
- Et ve balık endüstrisinde\*,
- İlaç, boya, kağıt, akü, gübre endüstrisinde\*,
- Matbaalar, otel mutfak ve çamaşırhanelerde\*,
- Hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda kullanılır.

\*Sadece duvarlarda kullanılır.

## Avantajları

- Parlak yüzeylidir.
- Antibakteriyel özelliğe sahiptir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı oluşturur.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterProtect® 180</b> Bileşen A <b>MasterProtect® 180</b> Bileşen B	Epoksi reçine Epoksi sertleştirici	
Renk	Beyaz-Gri ve diğer RAL renkleri	LX
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Kullanma Süresi (+25°C)	45 dakika	
İlk Kürlenmesi (+35°C)	12 saat	
Son Kürlenmesi (+35°C)	7 gün	
Kuru Film Kalınlığı	125-250 mikron (her katta)	
Yapışma Dayanımı Betona (EN 1542) Çeliğe (EN 1542)	>2,50 N/mm <sup>2</sup> (7 gün) >2,50 N/mm <sup>2</sup> (7 gün)	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Metal yüzeylerdeki hareketleri absorbe edebilecek elastikiyete sahiptir.
- Standart epoksi kaplamalara göre kimyasal dayanımları yüksektir.
- Fırça, rulo veya püskürtme yöntemi ile kolay uygulanır.
- Su geçirimsizdir.
- Solvent içermez.
- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

*Orta Doğu Teknik Üniversitesi Onaylı Olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna Uygundur.*

## Sarfiyat

**MasterProtect® 180**'nin 2 kat uygulanması tavsiye edilir. Yaklaşık olarak her kat için 0,20-0,40 kg/m<sup>2</sup>'dir. **MasterProtect® 180**'nin kuru film kalınlığının 125 ile 250 mikron olması yeterlidir.

## Ambalaj

5 kg set  
Bileşen A: 4,36 kg'lık teneke  
Bileşen B: 0,64 kg'lık teneke

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterProtect® 180**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



# MasterProtect® 330 EL

(Eski Adı Thorolastic® S Pure White)

## Tanımı

**MasterProtect® 330 EL**, %100 akrilik polimer esaslı, tek bileşenli, betonarme elemanları don etkisine, karbonatlaşmaya ve çeşitli tuzların tahribatlarına karşı koruyan, elastomerik özelliklere sahip dış cephe kaplama malzemesidir.

**TS EN 1504 - 2 Standardına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Dış mekanlarda, düşey uygulamalarda,
- Bina, villa, fabrika ve otel dış cephelerinde,
- Beton, brüt beton, sıva, tuğla, taş yüzeylerde dekoratif koruyucu kaplama olarak kullanılır.

## Avantajları

- Yapıyı karbonatlaşmaya ve çeşitli tuzların tahribatlarına karşı korur.
- 0,30 mm'ye kadar çatlak köprüleme yeteneğine sahiptir.
- Esnek, UV dayanımlı, dekoratif bir kaplama oluşturur.
- CO<sub>2</sub> difüzyonu düşük olduğu için donatı korozyonunu azaltır.
- 0,40 mm film kalınlığındaki **MasterProtect® 330 EL** kaplaması, 20 cm kalınlığındaki betona eşdeğer karbondioksit (CO<sub>2</sub>) difüzyon direncine sahiptir.
- **MasterProtect® 330 EL**, ilk film kalınlığının % 300'ü kadar uzama yapar.
- Donma ısısında dahi çatlak köprüleme yeteneğine sahiptir.

- 24 saatte %98'lik mükemmel elastikiyet kazanır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Yüksek durabiliteye sahiptir.
- Buhar geçirimlidir, uygulandığı yüzeyin kolayca kurumasını sağlar.
- Kullanıma hazırdır ve uygulanması kolaydır.
- Solvent içermez.
- **MasterProtect® 330 EL** pürüzsüz düzgün yüzey oluşturur.

## Sarfiyat

Karbonatlaşmaya karşı koruyucu bir kaplama oluşturmak için gerekli min. kalınlık: **MasterProtect® 330 EL**: 400 mikron (Bu kaplama kalınlığına iki katta ulaşılmalıdır.) Sarfiyatlar yüzeyin düzgünlüğü ile doğru orantılıdır. **MasterProtect® 330 EL**: 2 katta 0,56 kg/m<sup>2</sup> olarak uygulanır.

## Ambalaj

20 kg'lık plastik kova

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterProtect® 330 EL**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Geliştirilmiş Akrilik Polimer	LX 
Renk	Beyaz	
Katı Madde Oranı	%65	
Yoğunluk	1,40 kg/litre	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +25°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +120°C	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterProtect® H 303

(Eski Adı Masterseal® 303)

## Tanımı

**MasterProtect® H 303**, alkilalkoksilan esaslı, su bazlı, tek bileşenli, düşük viskoziteli bir su iticidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterProtect® H 303**, hava şartları ve klorür iyonlarına maruz düşey ve yatay her iki yönde yüzeyleri korumak için nüfuz eden su iticidir. **MasterProtect® H 303**, eski (restore edilmiş) ve yeni yapılarda kullanılabilir;

- Köprü platformları, iskele kolonları ve kirişleri
- Katlı otoparklar, bina cepheleri ve balkonlar
- Bacalar, soğutma kuleleri
- Beton tretuvarlar ve yaya yolları
- Hava şartlarından korunmamış beton yüzeyler (örnek bina cepheleri)
- Prekast beton yapı elemanları
- Deniz yapıları ve dalgakıranlar
- Uçak iniş kalkış pistleri ve taksi yolları
- Küfeki taşı vb. emici doğal taş yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde)
- Tuğla ve kiremit yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde)
- Mineral sıva üzerinde

## Avantajları

- Çiçeklenmeyi, yosun büyümesini ve kir yapılımasını azaltarak estetik görünümü iyileştirir.
- Yüzeyin görünümünü değişmeden kalır.

- Betona nüfuz eder.
- Su ve klorür iyonlarının beton içine nüfuz etmesini önler ve betonu donma-çözülme etkilerinden korur.
- Sprey uygulaması sırasında ürün buharlaşmaz, bu sebepten daha fazla aktif silan, fireyi minimize ve örtmeyi maksimize ederek istenilen hedefe ulaşabilir.
- Kullanıma hazırdır, seyreltme ihtiyacı yoktur.
- Tek kat uygulanabilir.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Uygulama ekipmanı, sabunlu suyla kolayca temizlenebilir.
- Bugün yaygın olarak kullanılan organik çözücü bazlı su iticileri ile karşılaştırıldığında, atmosfere yayılan uçucu organik emisyonu azaltır.
- Organik çözücülerde bulunan sağlığa zararlı maddeleri minimuma indirerek uygulayıcı için daha güvenli bir çalışma ortamı temin eder.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimsizdir.

## Sarfiyat

0,15-0,3 litre/m<sup>2</sup> (yüzey gözenek durumuna bağlı)

## Ambalaj

5 litrelik plastik bidonlarda temin edilir.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## Teknik Özellikleri

Özellik	Standart	Değer	Birim
Kimyasal İçerik	-	Su bazlı alkil alkoksilan	-
Katı içerik	-	20	%
Renk	-	Beyaz (uygulandığı zaman şeffaf)	-
Yoğunluk (23 °C)	-	1,01	g/cm <sup>3</sup>
Klorür nüfuzu (betona karşı)	-	7	%
Su emme testi (betona karşı)	-	5.3-8.3	%
Parlama Noktası	ASTM D 3278-82	>93	Derece
Su buharı iletim oranı	Oklahoma DOT-OHD-L-35	102	%



# MasterProtect® H 1100

(Eski Adı Protectosil® BHN)

## Tanımı

**MasterProtect® H 1100**, monomerik alkilalkoksilan esaslı, tek bileşenli, solventsiz, düşük viskoziteli, şeffaf, kullanıma hazır su itici malzemedir.

## Kullanım Yerleri

- Beton yüzeylerde (Köprü kolon giriş ve döşemelerinde, deniz yapılarında, betonarme bina dış cephelerde vs.),
- Tuğla ve kiremit yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde),
- Karo yüzeylerde,
- Tozlanmanın ve çiçeklenmenin istenmediği dış cephelerde su itici olarak kullanılır.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Şeffaf olması nedeniyle beton yüzeylerin rengini ve görünümünü değiştirmez.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimlidir.
- Suyun yüzeylere penetre oluşunu engelleyerek kloritler gibi suda çözülen tuzların zararlı etkilerine karşı kalkan oluşturur.

- Üstün penetrasyon özelliği gösterir.
- Alkali dayanımı yüksektir.
- Beton içerisinde alkali-silika reaksiyonlarını durdurur.
- 0,3 mm genişliğine kadar olan mikro çatlakları kapatır.
- Almanya Ulaştırma Bakanlığının ZTV SIB 90 standartlarına uygundur.
- Donma-çözülme dayanımı yüksektir.
- Solvent içermez.

## Sarfiyat

Yüzeyin emiciliğine bağlı olarak 150-300 gr/m<sup>2</sup>'dir.

## Ambalaj

200 litre varil

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar ağız kapatılıp uygun depolama koşullarında saklanarak raf ömrü içerisinde kullanılabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Monomerik Alkilalkoksilan
Renk	Şeffaf
Yoğunluk (DIN 51757)	0,88 kg/litre
Viskozite	0,95 mPa.s
Kırılma İndisi	1,4000
Parlama Noktası (DIN 51755)	+63°C
Kaynama Noktası (DIN 51751)	+186°C
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +45°C





# MasterProtect® 8000 CI

(Eski Adı Protectosil® CIT)

## Tanımı

**MasterProtect® 8000 CI**, silan esaslı, tek bileşenli, düşük viskoziteli, yeni nesil korozyon önleyici malzemedir.

## Kullanım Yerleri

- Havaalanı pist ve peron betonlarında,
- Liman, baraj vb. deniz yapılarındaki betonarme elemanlarda,
- Köprülerdeki betonarme kolon, giriş ve döşemelerde,
- Çok katlı otoparklardaki betonarme kolon, giriş ve döşemelerde,
- Sülfat ve klor ataklarının yoğun olduğu deniz kıyısındaki yapıların betonarme elemanlarında korozyon önleyici olarak kullanılır.

## Avantajları

- Tek bileşenlidir, kolay uygulanır.
- Şeffaf olması nedeniyle beton yüzeylerin rengini ve görünümünü değiştirmez.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimlidir.
- Beton içerisine su ve klor iyonu penetrasyonunu engeller.
- Kloritlerin neden olduğu donatı korozyonunu büyük oranda azaltır (%90-%99).

- Karbonatlaşmanın olduğu betonlarda korozyon hızını azaltır.
- Moleküler boyutta etki göstererek hem donatılar arasındaki, hem de donatı üzerindeki korozyon reaksiyonlarını engeller.
- Laboratuvar deneyleri ile korozyona karşı uzun süreli etkin koruma sağlandığı kanıtlanmıştır.
- Yüksek nemli ortamlarda bile etkili bir koruma sağlar.
- Çeliğe ve betona kimyasal olarak bağlandığı için ıslanma-kuruma çevrimlerinde betondan ayrılmayarak uzun süreli etkinlik gösterir.

## Sarfiyat

İki katta 600 ml/m<sup>2</sup>'dir.

## Ambalaj

205 litre varil

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar ağzı kapatılıp uygun depolama koşullarında saklanarak raf ömrü içerisinde kullanılabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	İleri Organo-Fonksiyonel Silan
Renk	Şeffaf
Yoğunluk	0,88 kg/litre
Viskozite	0,95 mPa.s
Parlama Noktası	>60°C
Ph	11
Yeniden Kaplanabilme Süresi	15-30 dak.



# MasterBrace® FIB

(Eski Adı Mbrace® Fibre)

## Tanımı

**MasterBrace® FIB, MasterBrace® FRP** (lifli polimer) sistemi içinde yer alan karbon, cam veya aramid esaslı, tek yönlü, lifli polimer kumaş (FRP) malzemelerdir.

## Kullanım Yerleri

**MasterBrace® FIB 230/50 CFS ve MasterBrace® FIB 300/50 CFS** (Yüksek Dayanımlı Karbon Lifli Polimer Kumaşlar)

- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Kolonların sarılarak basınç dayanımlarının artırılmasında,
- Kolonların sarılarak sünekliklerinin artırılmasında,
- Ahşap kirişlerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Yiğma yapıların güçlendirilmesinde kullanılır.

**MasterBrace® FIB 300/50 CFH** (Yüksek Modüllü Karbon Lifli Polimer Kumaş)

- Yerinde döküm ve öndöküm betonarme ve öngerilmeli beton elemanların güçlendirilmesinde,

- Betonarme elemanların kesme dayanımının güçlendirilmesinde kullanılır.

## Avantajları

- Çok hafiftir ve kolay taşınır.
- İki yönde de istenilen ölçülerde kolayca kesilebilir (makas veya maket bıçağı ile).
- Tek yönlü sürekli liflerden oluştuğu için eğilme ve kesmeye karşı yapılan güçlendirmelerde tasarım ve uygulama açısından büyük kolaylık sağlar.
- Yorulma dayanımı yüksektir.
- Sünme değeri çok düşüktür.

## Ambalaj

**MasterBrace® FIB 230/50 CFS**  
50 m<sup>2</sup> (0,50 x 100 m) rulo

**MasterBrace® FIB 300/50 CFS**  
50 m<sup>2</sup> (0,50 x 100 m) rulo

**MasterBrace® FIB 300/50 CFH**  
25 m<sup>2</sup> (0,50 x 50 m) rulo

Teknik Özellikleri	MasterBrace® FIB 230/50 CFS	MasterBrace® FIB 300/50 CFS	MasterBrace® FIB 300/50 CFH	MasterBrace® FIB 600/100 CFS
	230 g/m <sup>2</sup>	300 g/m <sup>2</sup>	300 g/m <sup>2</sup>	600 g/m <sup>2</sup>
Malzemenin Yapısı	Karbon	Karbon	Karbon	Karbon
Elastisite Modülü (N/mm <sup>2</sup> )	230,000	230,000	340,000	230,000
Çekme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	4900	4900	4600	4900
Tasarım Kesit Kalınlığı(mm)	0,111	0,166	0,167	0,337
Toplam Lif Ağırlığı (g/m <sup>2</sup> )	230	300	300	600
Kopmada Uzama (%)	2,1	2,1	1,4	2,1
Genişlik (mm)	500	500	500	500



# MasterBrace® LAM

(Eski Adı Mbrace® Laminate)

## Tanımı

**MasterBrace® LAM** sistemi, betonarme, çelik ve ahşap elemanların eğilme dayanımlarını ve rijitliğini artırmak amacı ile kullanılan, ön üretilmiş, karbon lifli polimer plaka (laminant) malzemelerdir.

## Kullanım Yerleri

- Kirişlerin eğilme dayanımlarının artırılmasında,
- Üzerine ağır yükler (makine, raf vb.) gelen döşemelerin eğilme dayanımlarının artırılmasında,
- Fazla sehimsiz yapıyan kiriş ve döşemelerin rijitliklerinin artırılmasında,
- Üzerinde boşluklar açılan (tesisat kanalları, merdiven boşluğu vs.) döşemelerin kesit kayıplarının karşılanmasında,
- Kullanım şekli ve servis yükleri değişen yapılarda, kiriş ve döşemelerin eğilme kapasitelerinin artırılmasında,
- Betonarme döşemelere monte edilmiş makinelerin neden olduğu titreşimlerden doğan gerilmelerin karşılanmasında kullanılır.

## Avantajları

- **MasterBrace® LAM** sistemi, çelik veya betonarme sargı (mantolama) gibi geleneksel güçlendirme yöntemlerine göre çok daha kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Çok hafif oldukları için yapıya ilave yük getirmezler.
- Güçlendirme uygulamalarında yapının boşaltılmasına gerek duyulmaz, kısmi düzenlemelerle bina - endüstriyel tesis servis verirken güçlendirme işlemlerine devam edilir.
- Döşemelerde ve kirişlerde, yüksek elastisite modülleri sayesinde servis yükleri nedeniyle oluşan sehimsizlikler azalır.
- Yük taşıma kapasitesi artışı sağlar. (Binanın kullanım amacının değişmesi sonucu oluşan yeni yüklemeler için)
- Çok yüksek çekme dayanımlarına sahiptir. (Öngörülen beton endüstrisinde kullanılan çeliklerden bile daha fazla)

## Ambalaj

100 m uzunluğunda rulo

Teknik Özellikleri	MasterBrace® LAM 50/1.2 CFS	MasterBrace® LAM 100/1.2 CFS	MasterBrace® LAM 100/1.4 CFH
Elastisite Modülü (N/mm <sup>2</sup> )	165,000	165,000	210,000
Çekme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	3,000	3,000	2,800
Kopma Uzaması %	%1,5	%1,5	%1,4
Kalınlık S (mm)	1,2	1,2	1,4
Genişlik L (mm)	50	100	100
En Kesit Alanı (mm <sup>2</sup> )	60	120	140



## MasterBrace® NET

(Eski Adı MBrace® Connect)

### Tanımı

**MasterBrace® NET, MasterBrace® FRP** (lifli polimer) sistemi içinde yer alan, yapısal güçlendirmeler için geliştirilmiş, çift yönlü alkali-dirençli cam veya karbon fiber malzemelerdir. **MasterBrace® FRP** (lifli polimer) sistemi için geliştirilmiş olan epoksi esaslı **MasterBrace®** serisi yapıştırıcılar ile, veya çimento/kireç esaslı **MasterEmaco® S** serisi yapısal tamir harçları kolaylıkla uygulanabilir.

### Kullanım Yerleri

- Betonarme kirişlerin eğilme ve kesmeye karşı güçlendirilmesinde.
- Betonarme döşemelerin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Betonarme perdelerin kesmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Yiğma yapı duvarlarının dayanımlarının ve sünekliklerinin artırılmasında,
- Yiğma yapı kemerlerinin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,

- Yiğma yapı döşemelerinin eğilmeye karşı güçlendirilmesinde,
- Yiğma yapı kubbe ve tonozların eğilmeye karşı güçlendirilmesinde kullanılır.

### Avantajları

- Çok hafiftir ve elle kullanımı kolaydır.
- Çimento veya kireç esaslı yapısal tamir harçları ile birlikte kullanılarak nemli ve ıslak yüzeylerde uygulanabilir.
- Alkali hidrokisit, klorür ve sülfat gibi agresif kimyasallara karşı yüksek direnç gösterir.
- Çimento veya kireç esaslı yapısal tamir harçları ile birlikte kullanıldığı zaman yüksek sıcaklıklarda performans gösterir.
- İki yönde de istenilen ölçülerde kolayca kesilebilir (makas veya maket bıçağı ile).

### Ambalaj

- **MasterBrace® NET** 200/100 CFS  
50 m<sup>2</sup> (1.00 m×50 m) rulo
- **MasterBrace® NET** 220/100 GF  
50 m<sup>2</sup> (1.00 m×50 m) rulo

Teknik Özellikleri	MasterBrace® NET 200/100 CFS	MasterBrace® NET 220/100 GF
Ağırlık	200 g/m <sup>2</sup>	220 g/m <sup>2</sup>
Elastisite Modülü (ASTM D3039)	230 Gpa	65 Gpa
Kopmada Uzama (ASTM D3039)	%1,40	%2,50
Her İki Yön İçin Toplam Kalınlık	0,048 mm	0,048 mm
Çekme Dayanımı (ASTM D3039)	2500 Mpa	1300 Mpa
Elektriksel Yalıtkanlık	1,6 x 10 <sup>-5</sup> Ω . M iletken	Yalıtkan



# MasterBrace® BAR

(Eski Adı Mbar®)

## Tanımı

Yapılardaki eğilme dayanımının artırılmasına yönelik geliştirilmiş hafif karbon çubuklar ailesidir.

## Kullanım Yerleri

- Betonarme elemanların eğilme dayanımının artırılmasında,
- Yiğma yapıların eğilme dayanımının artırılmasında,
- Çatlak onanımında gergi çubuğu olarak kullanılır.

## Avantajları

- Çok hafiftir ve kolay taşınır.
- Kolayca kesilebilir.

- Çeliğe yakın elastisite modülüne sahip olduğu için tasarım açısından koklayık sağlar.
- Yapının ağırlığını artırmaz.
- Güçlendirme uygulamalarında yapının boşaltılmasına gerek duyulmaz, kısmi düzenlemelerle bina servis verirken, güçlendirme işlemlerine devam edilir.
- Korozyona dayanıklıdır.
- Yorulma dayanımı yüksektir.

## Ambalaj

Ön-kesim  
6, 12 m çubuklar

Teknik Özellikleri	MasterBrace® BAR 800 CFS	MasterBrace® BAR 1000 CFS	MasterBrace® BAR 1200 CFS
Elastisite Modülü (N/mm <sup>2</sup> )	165,000	165,000	165,000
Çekme Dayanımı (N/mm <sup>2</sup> )	3,000	3,000	3,000
Kopmada Uzama (%)	1,5	1,5	1,5
Nominal Çap (mm)	8	10	12
Nominal Alan (mm <sup>2</sup> )	50	78	113
Kopma Yüğü (kN)	125	195	282
Doğrusal Ağırlık (g/m)	80	126	183



# MasterBrace® P 3500

(Eski Adı Mbrace® Primer)

## Tanımı

**MasterBrace® P 3500** epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, **MasterBrace® FRP** (Lifli Polimer) sistemi için özel olarak geliştirilmiş astar malzemesidir.

- Beton yüzeylere yüksek aderans sağlar.
- Solvent içermez.

## Kullanım Yerleri

- Lifli polimer kumaş (**MasterBrace® FIB**) ve plaka (**MasterBrace® LAM**) yapıştırılacak yüzeylerde kondisyon ve aderans artırıcı astar malzemesi olarak kullanılır.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Düşük viskozitelidir.
- Mekanik dayanımları yüksektir.

## Sarfiyat

Yaklaşık 0,20 kg/m<sup>2</sup>'dir.

## Ambalaj

4 kg set  
Bileşen A: 2,76 kg teneke kutu  
Bileşen B: 1,24 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	<b>MasterBrace® P 3500</b> Bileşen A		Epoksi Reçine
	<b>MasterBrace® P 3500</b> Bileşen B		Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf		
Karışım Yoğunluğu	1,08 ± 0,024 kg/litre		
Katı Madde Oranı	%100		
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>20 N/mm <sup>2</sup>		
Yapışma Dayanımı (beton) (7 gün)	>otc (betondan kopma)		
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C		
Kullanma Süresi	-1°C	8 saat	
	+7°C	2 saat	
	+21°C	45 dak.	
	+32°C	25 dak.	
Uygulama Kalınlığı	0,1-0,2 mm		
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 20 saat		LX
<b>MasterBrace® FRP</b> ile kaplanma	-1°C	9 saat	
	+7°C	5 saat	
	+21°C	3 saat	
	+32°C	Maks. 48 saat	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün		

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterBrace® ADH 4000

(Eski Adı Mbrace® Lamine Adesivo)

## Tanımı

**MasterBrace® ADH 4000**, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, yüksek dayanımlı, **MasterBrace® LAM** sistemi için özel olarak geliştirilmiş yapıştırıcıdır.

## Kullanım Yerleri

- Karbon lifli polimer plakaların (**MasterBrace® LAM**) yapıştırılmasında kullanılır.

## Avantajları

- Macun kıvamındadır, kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Düşey uygulamalarda sarkma yapmaz.
- Solvent içermez.

## Sarfiyat

1 m<sup>2</sup> plaka yapıştırmak için yaklaşık 3-4 kg'dır.

## Ambalaj

6 kg set  
Bileşen A: 3,00 kg teneke kutu  
Bileşen B: 3,00 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterBrace® ADH 4000</b> Bileşen A <b>MasterBrace® ADH 4000</b> Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	Gri
Karışım Yoğunluğu	1,58 kg/litre
Basınç Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>40 N/mm <sup>2</sup>
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>20 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı (28 gün) Betona Çeliğe	>3,0 N/mm <sup>2</sup> >3,0 N/mm <sup>2</sup>
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.
Yeniden Kaplanabilirle Süresi (+20°C)	Min. 48 saat Maks. 7 gün
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün



\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterBrace® SAT 4500

(Eski Adı Mbrace® Fibre Saturant)

## Tanımı

**MasterBrace® SAT 4500, MasterBrace® FIB** sistemi için özel olarak geliştirilmiş, iki bileşenli, solventsiz, yüksek dayanımlı, epoksi esaslı özel yapıştırıcıdır.

## Kullanım Yerleri

**MasterBrace® SAT 4500, MasterBrace® FIB** sistemi ile güçlendirilecek elemanlarda, karbon/cam fiber (lifli polimer) malzemenin yüzeye yapıştırılması amacı ile kullanılır.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Solvent içermez.
- Düşük viskoziteye sahiptir.

## Sarfiyat

ilk kat için 1,8 kg/m<sup>2</sup>, sonraki her kat fiber için 0,8 kg/m<sup>2</sup>'dir.

## Ambalaj

5 kg set  
Bileşen A: 3,73 kg teneke kutu  
Bileşen B: 1,27 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı		
<b>MasterBrace® SAT 4500</b> Bileşen A	Epoksi Reçine	
<b>MasterBrace® SAT 4500</b> Bileşen B	Epoksi Sertleştirici	
Renk	Mavi	
Karışım Yoğunluğu	1,02 kg/litre	
Viskozite	1500-2500 mPa.s	LX
*Basınç Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>60 N/mm <sup>2</sup>	
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>50 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Dayanımı (Betona) (7 gün)	>3,0 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.	
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	Min. 48 saat Maks. 7 gün	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.





# MasterBrace® ADH 1403

## Tanımı

**MasterBrace® ADH 1403** epoksi esaslı, iki bileşenli, farklı yapı elemanlarının yapıştırılmasında kullanılabilen, kimyasallara dayanıklı, macun kıvamında yapıştırıcıdır.

**EN 1504 – 4 Standardına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- İç - dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda
- Metal, beton, çelik, ahşap, mermer, traverten ve benzeri yüzeyler üzerine seramik, fayans, granit, bazı plastikler (PVC türevleri) ve benzeri yapı malzemelerinin yapıştırılmasında kullanılır.

## Avantajları

- Macun kıvamındadır, kolay uygulanır ve tavan uygulamalarında sarkma yapmaz
- Betona ve çeliğe mükemmel aderans sağlar
- Astarsız uygulanır
- Donma – çözülme döngüsüne dayanıklıdır

- Kısa süreli ani sıcaklık değişikliklerine karşı dayanıklıdır
- Kimyasallara dayanıklıdır
- Kullanma süresi uzundur
- Esnektir
- Solvent içermez

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,70 kg/m<sup>2</sup> dir.

## Ambalaj

5,20 kg'lık (A+B) set teneke

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterBrace® ADH 1403</b> Bileşen A <b>MasterBrace® ADH 1403</b> Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Karşım Yoğunluğu	1,62 ± 0,05 kg/litre
Basınç Dayanımı (TS EN 12190)	1 gün 20 N/mm <sup>2</sup> 7 gün 40 N/mm <sup>2</sup>
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196)	1 gün 6 N/mm <sup>2</sup> 7 gün 12 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı (TS EN 1542)	Betona >3,0 N/mm <sup>2</sup> Çeliğe >3,5 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,5 mm Maks. 10 mm
Kullanma Süresi	40 dak.
Uygulanılacak Zemin Sıcaklığı	+5°C - +30°C
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	8 -12 saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat
Servis Sıcaklığı	-15°C +80°C
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün



# MasterBrace® ADH 1406

(Eski Adı Concrecive® 1406)

## Tanımı

**MasterBrace® ADH 1406**, epoksi esaslı, iki bileşenli, tamir, ankraj ve montaj harcıdır.

**EN 1504-4 ve EN 1504-6 Standartlarına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Beton ve taş duvarlarda filiz ekiminde,
- Geniş çatlakların onarımında ve izolasyonunda,
- Her tür metal ve çelik aksamın beton ve çelik yapı elemanlarına montajında ve yapıştırılmasında,
- Çatlak enjeksiyonunda dış yüzeylerin kapatılması ve enjeksiyon pakelerinin sabitlenmesinde,
- Köprü ve viyadüklerde korkuluk ve deprem sönmüleyicilerin sabitlenmesinde,
- Ankraj elemanlarının sabitlenmesinde kullanılır.

## Avantajları

- Pasta kıvamındadır, kolay uygulanır ve tavan uygulamalarında sarkma yapmaz.

- Betona ve çeliğe mükemmel aderans sağlar.
- Mekanik dayanımlarını çabuk kazanır.
- Kimyasallara dayanıklıdır.
- Su ve gaz geçirimsizdir.
- Dolgu kaldırma kapasitesi yüksektir.
- Nemli yüzeylere aderans sağlar.
- Solvent içermez.

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,70 kg/m<sup>2</sup> dir.

## Ambalaj

5 kg set  
Bileşen A: 3,75 kg teneke kutu  
Bileşen B: 1,25 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterBrace® ADH 1406</b> Bileşen A <b>MasterBrace® ADH 1406</b> Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	
Renk	Gri	
Karışım Yoğunluğu	1,70 ± 0,05 kg/litre	
*Basınç Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün	30 N/mm <sup>2</sup> 60 N/mm <sup>2</sup>	
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196) 1 gün 7 gün	17 N/mm <sup>2</sup> 25 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona Çeliğe	>3,0 N/mm <sup>2</sup> >3,5 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	Min. 2 mm Maks. 30 mm	FM
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	40 dak.	
Yeniden Kaplanabilme Süresi (+20°C)	18-24 saat	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat	
Servis Sıcaklığı	-15°C +90°C	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterBrace® ADH 1420

(Eski Adı Concrecive® 1420)

## Tanımı

**MasterBrace® ADH 1420**, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, akıcı kıvamda, fırçayla ya da dökülerek uygulanan, eski betonun yeni betona aderansında ya da farklı tip malzemelerin birbirine bağlanmasında kullanılan yapıştırıcıdır.

**EN 1504-4 ve EN 1504-6 standartlarına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Eski betonun yeni betona aderansının sağlanmasında,
- Tamir harçları uygulamalarından önce donatıların korozyona karşı korunmasında,
- Beton, taş, metal gibi farklı malzemelerin yapıştırılmasında,
- Yatay yüzeylere filiz ekiminde ya da donatının ankraj ve montajında yapıştırıcı olarak kullanılır.

## Avantajları

- Hem fırçayla, hem de dökülerek kolaylıkla uygulanabilir.

- Eski ve yeni beton arasında mükemmel aderans sağlar.
- Uygulama sonrasında elde edilen çekme gerilmesi ve yapışma dayanımı değerleri betonun çekme dayanımından daha yüksektir.
- Donatıları, korozyona karşı bariyer etkisi ile mükemmel korur.
- Nemli yüzeylere bile çok iyi aderans sağlar.

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için yaklaşık 1,6 kg/m<sup>2</sup> dir.

## Ambalaj

5 kg set

Bileşen A: 3,33 kg teneke kutu

Bileşen B: 1,67 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterBrace® ADH 1420</b> Bileşen A <b>MasterBrace® ADH 1420</b> Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	
Renk	Gri - Füme	
Katı Madde Oranı	%100	
Karışım Yoğunluğu	1,55 ± 0,05 kg/litre	
Viskozite	8500 mPa.s	
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	1 gün >50 N/mm <sup>2</sup> 7 gün >80 N/mm <sup>2</sup>	
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196)	1 gün >20 N/mm <sup>2</sup> 7 gün >30 N/mm <sup>2</sup>	
Çekme Dayanımı (BS 6319-7)	7 gün >20 N/mm <sup>2</sup> 28 gün >30 N/mm <sup>2</sup>	
Kayma Dayanımı (TS EN 12003)	1 gün >14N/mm <sup>2</sup>	
Elastisite Modülü (TS EN 13412) (Basınçta) 28 gün	>5000 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Dayanımı (7 gün) (TS EN 1542) Betona Çeliğe	>3,0 N/mm <sup>2</sup> >3,5 N/mm <sup>2</sup>	LX
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,5 mm Maks. 30 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-30°C +80°C	
Kullanma Süresi	60 dak.	
Yeni Betonun Döküm Aralığı	Min. 5 dak. Maks. 40 dak.	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterInject® 1302

(Eski Adı Concreative® 1302)

## Tanımı

**MasterInject® 1302**, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, 1 mm'ye kadar olan çatlaklara basınçla enjekte edilmek üzere geliştirilmiş enjeksiyon malzemesidir.

- Betona yüksek aderans sağlar.
- Düşük viskoziteye sahiptir, düşük basınçlarla bile rahatlıkla enjekte edilir.
- Solvent içermez.

**EN 1504-5 standartlarına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- 1 mm'ye kadar çatlakların onarılmasında,
- Betonarme, taş vb. yapıların enjeksiyonla onarımında,
- Güçlendirme amacıyla çelik sargının (kuşak, lama), betonarme veya taş ile arasında kalan boşlukların doldurulmasında enjeksiyon reçinesi olarak kullanılır.

## Avantajları

- Kılcal çatlaklara derinlemesine penetre olur.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.

## Sarfiyat

1 litre boşluk için 1,06 kg'dır.

## Ambalaj

5,08 kg set  
Bileşen A: 4,40 kg teneke kutu  
Bileşen B: 0,68 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici	
<b>MasterInject® 1302</b> Bileşen A <b>MasterInject® 1302</b> Bileşen B		
Renk	Şeffaf	
Katı Madde Oranı (Hacimsel)	%100	
Karışım Yoğunluğu	1,06 ± 0,05 kg/litre	
Viskozite	200-350 mPa.s	
*Basınç Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>65 N/mm <sup>2</sup>	LK
*Eğilme Dayanımı (7 gün) (TS EN 196)	>25 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Dayanımı (Betona) (7 gün)	>2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	Min. 0,1 mm Maks. 1,0 mm	
Parlama Noktası	>+62°C	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +35°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	25 dak.	
Yeniden Kaplanabilir Süresi (+20°C)	18-24 saat	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	7 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterFlow® 916 AN

## Tanımı

**MasterFlow® 916 AN**, polyester esaslı, iki bileşenli, özel bir tabanca ile kolaylıkla uygulanan, macun kıvamında ankraj ve montaj malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Kapı, pencere ve metal parçaların duvara sabitenmesinde,
- Balkon korkulukları, merdiven parmaklığı vb. elemanların sabitlenmesinde,
- Cıvata ve pimlerin ankrajında,
- Hafif yüklere maruz ankraj ve montaj uygulamalarında kimyasal dübel olarak kullanılır.

## Avantajları

- Performans kaybı olmadan kuru, nemli ve ıslak deliklere dahi uygulanabilir.
- Hızlı kürlenmesi sayesinde zaman tasarrufu sağlar.
- Yüksek erken ve nihai mekanik dayanım
- Mükemmel fiyat/performans oranı
- Klasik silikon tabancasıyla (300 ml) kullanılabilir
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır
- Ürün performansı ETA tarafından garantilidir

## Sarfiyat

$h_{ef}$	M8 Delik Ø 10 mm	M10 Delik Ø 12 mm	M12 Delik Ø 14 mm	M16 Delik Ø 18 mm	M18 Delik Ø 22 mm	M20 Delik Ø 26 mm
8d	106	65	43	23	13	8
10d	85	52	34	18	11	7
12d	71	43	29	15	9	5

**Not:** Şantiyede yapılan ankraj uygulamaları genelde teorik olarak gerekenden daha fazla malzemenin enjekte edilmesine, dolayısıyla da kartuş başına daha az ankraj yapılmasına neden olur. Pratikte kartuş başına ankraj sayısının azalması, daha küçük çaplı delikler ve daha sığ yerleştirme derinlikleri için daha fazladır.

## Ambalaj

300 ml kartuş

## Raf Ömrü

Orijinal açılmamış kartuşlarda 12 ay. +5°C ila + 25°C'de muhafaza edin.

## Teknik Veriler

### Betona Bulon Ankrajı

#### Minimum ve Maksimum Ankraj Parametreleri

	Nominal Çap	$d_0$ (mm)	$d_f$ (mm)	$h_{ef}$ Efektif ankraj uzunluğu		$T_{inst}$ (N.m)	$h_{min}$ Minimum beton kalınlığı	
				$h_{ef}(8 \times d)$	$h_{ef}(12 \times d)$		$h_{ef}(8 \times d)$	$h_{ef}(12 \times d)$
	M8	10	9	64	96	10	100	110
	M10	12	12	80	120	20	110	150
	M12	14	14	96	144	40	130	175
	M16	18	18	128	192	80	160	225
	M20	22	22	160	240	150	200	280
	M24	26	26	192	288	200	240	340

### Çatlamamış betonda ankraj kopma dayanımı testleri (C20/25 ile C50/60 arası)

$S_{min}$ : minimum boşluk $C_{min}$ : minimum uç mesafesi	Ankraj	Delik Çapı (mm)	$h_{ef}(8 \times d)$				$h_{ef}(12 \times d)$			
			$S_{min}$ (mm)	$C_{min}$ (mm)	$h_{ef}(8 \times d)$ (mm)	Betonun konik kopma dayanımı (kN)	$S_{min}$ (mm)	$C_{min}$ (mm)	$h_{ef}(12 \times d)$ (mm)	Konik kopma dayanımı (kN)
Güvenlik faktörü : 1.5 (Ankraj kopma dayanımı deneyleri için)	M8	10	35	35	64	16.1	50	50	96	24.1
	M10	12	40	40	80	23.9	60	60	120	35.8
	M12	14	50	60	96	34.4	70	70	144	51.6
	M16	18	65	65	128	57.9	95	95	192	86.9
	M20	22	80	80	160	85.5	120	120	240	128.2
	M24	26	96	96	192	101.3	145	145	288	152.0



# MasterFlow® 918 AN

## Tanımı

**MasterFlow® 918 AN**, vinilester esaslı, iki bileşenli, yüksek performanslı, özel bir tabanca ile kolaylıkla uygulanan, macun kıvamında ankraj ve montaj malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Beton, taş duvar ve boşluklu tuğlalarda filiz ekiminde,
- Civata ve pimlerin ankrajında,
- Bina cephe elemanlarının sabitlenmesinde,
- Balkon korkulukları, merdiven parmaklığı vb. elemanların sabitlenmesinde,
- Kapı, pencere ve metal parçaların duvara sabitlenmesinde kullanılır.

## Avantajları

- Performans kaybı olmadan kuru, nemli ve ıslak deliklere dahi uygulanabilir.
- Çok hızlı priz alır, mekanik dayanımlarını çok çabuk kazanır.
- Orta ve ağır yüklerin sabitlenmesinde kullanılır.
- Sarkma yapmayan macun kıvamındadır.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- Ürün performansı ETA tarafından garantilidir.

## Sarfıyat

$h_{ef}$	M8	M10	M12	M16	M18	M20
	Delik Ø 10 mm	Delik Ø 12 mm	Delik Ø 14 mm	Delik Ø 18 mm	Delik Ø 22 mm	Delik Ø 26 mm
8d	148	91	60	32	19	12
10d	118	72	48	26	15	9
12d	98	60	40	21	12	8

**Not:** Şantiyede yapılan ankraj uygulamaları genelde teorik olarak gerekenden daha fazla malzemenin enjekte edilmesine, dolayısıyla da kartuş başına daha az ankraj yapılmasına neden olur. Pratikte kartuş başına ankraj sayısının azalması, daha küçük çaplı delikler ve daha sığ yerleştirme derinlikleri için daha fazladır.


## Ambalaj

410 ml kartuş

## Raf Ömrü

Orijinal açılmamış kartuşlarda 12 ay. +5°C ila +25°C'de muhafaza edin.

## Teknik Veriler

Betona Bulon Ankrajı								
Minimum ve Maksimum Ankraj Parametreleri								
	Nominal Çap	$d_o$ (mm)	$d_f$ (mm)	$h_{ef}$ Efektif ankraj uzunluğu $h_{ef}(8 \times d)$ $h_{ef}(12 \times d)$		$T_{inst}$ (N.m)	$h_{min}$ Minimum beton kalınlığı $h_{ef}(8 \times d)$ $h_{ef}(12 \times d)$	
	M8	10	9	64	96	10	100	110
M10	12	12	80	120	20	110	150	
M12	14	14	96	144	40	130	175	
M16	18	18	128	192	80	160	225	
M20	22	22	160	240	150	200	280	
M24	26	26	192	288	200	240	340	

## Çatlamamış betonda ankraj kopma dayanımı testleri (C20/25 ile C50/60 arası)

$S_{min}$ : minimum boşluk $C_{min}$ : minimum uç mesafesi	Ankraj	Delik Çapı (mm)	$h_{ef}(8 \times d)$				$h_{ef}(12 \times d)$			
			$S_{min}$ (mm)	$C_{min}$ (mm)	$h_{ef}(8 \times d)$ (mm)	Betonun konik kopma dayanımı (kN)	$S_{min}$ (mm)	$C_{min}$ (mm)	$h_{ef}(12 \times d)$ (mm)	Konik kopma dayanımı (kN)
Güvenlik faktörü : 1.5 (Ankraj kopma dayanımı deneyleri için)	M8	10	35	35	64	19.3	50	50	96	29.0
	M10	12	40	40	80	25.1	60	60	120	37.7
	M12	14	50	60	96	43.4	70	70	144	65.1
	M16	18	65	65	128	64.3	95	95	192	96.5
	M20	22	80	80	160	85.5	120	120	240	128.2
	M24	26	96	96	192	108.6	145	145	288	162.9



# MasterFlow® 920 AN

(Eski Adı Masterflow® 920 SF)

## Tanımı

**MasterFlow® 920 AN**, metakrilat esaslı, iki bileşenli, yüksek performanslı, stiren içermeyen, özel bir tabanca ile kolaylıkla uygulanan, macun kıvamında ankraj ve montaj malzemesidir.

## Standartlar

ETA-07/0091-Paslanmaz Çelik  
ETA-07/0092-Galvanizli Çelik  
ETA-11 0146-Donatı

## Kullanım Yerleri

- Beton ve taş duvarlarda filiz ekiminde,
- Enjeksiyon pakelerinin ve aparatlarının sabitlenmesinde,
- Çatlakların kapatılmasında,
- Cıvata ve pimlerin ankrajlarında,
- Çelik, beton, taş vb. yapı malzemelerinin yapıştırılmasında,
- Kapı, pencere, korkuluk vb. metal parçaların duvara sabitlenmesinde kullanılır.

## Avantajları

- Çok hızlı priz alır.
- Mekanik dayanımlarını çok çabuk kazanır.
- 1 saat içerisinde üzeri kaplanabildiği için zamandan tasarruf sağlar.
- Hafif nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Sarkma yapmayan macun kıvamındadır.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.
- -5°C'ye kadar düşük sıcaklıklarda ve +35°C'ye kadar yüksek sıcaklıklarda kullanılabilir.
- Ürün performansı ETA tarafından garantilidir.
- Stiren ve solvent içermez.

## Sarfiyat

Değişken

## Ambalaj

380 ml kartuş

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Merakrilat
Renk	Gri
Katı Madde Oranı (Hacimsel)	%100
Karışımın Yoğunluğu	1,75 kg/lit
Uygulamada Zemin ve Ortam Sıcaklığı	-5°C +35°C
Tam Kurlenme (23°C) (kuru betonda)	45 dak.
Tam Kurlenme (23°C) (nemli betonda)	70 dak.



## MasterFlow® 960 TIX

### Tanımı

**MasterFlow® 960 TIX**, çimento esaslı, tek bileşenli, macun kıvamlı, ağır yüklere maruz kalan donatıların sabitlenmesi için kullanılan, hazırlanışı ve uygulaması kolay, ankraj ve montaj malzemesidir.

**EN 1504 - 6 standartlarına uygundur.**

### Kullanım Yerleri

- Beton ve taş duvarlarda filiz ekiminde,
- Civata ve pimlerin ankrajlarında,
- Bina cephe elemanlarının sabitlenmesinde,
- Balkon korkulukları, merdiven parmaklığı vb. elemanların sabitlenmesinde,
- Kapı, pencere ve metal parçaların duvara sabitlenmesinde kullanılır.

### Avantajları

- -5°C'ye kadar düşük olan sıcaklıklarda uygulanabilir.
- Mekanik dayanım performansı yüksektir.
- Geleneksel kimyasal ankrajlarda bulunan rahatsız edici koku özelliği olmadan rahat kullanım sağlar ve uygulayıcı sağlığına faydalıdır.
- Çokhızlı prizalarkmekanikdayanımlarınıçok çabuk kazanır.
- Geleneksel kimyasal ankrajların kullanımını sınırlandıran nemli ve ıslak yüzeylerde uygulanabilir.
- Çimento esaslı olduğundan yüksek sıcaklıklarda mükemmel direnç gösterir.
- Kimyasallara karşı dayanıklıdır.

### Sarfiyat

1,9 kg/lt

Ankrajlar için teoriksel tüketim oranları aşağıda verilmiştir.

Ankraj	Delik Çapı (mm)	Delik Derinliği (mm)	Sarfiyat (kg)	1 Torba (10kg) ile ankraj sayısı (adet)
M8	10	100	0,012	800
M12	14	150	0,035	250
M16	20	200	0,095	100
M20	24	240	0,165	60
ø12	16	150	0,046	200
ø16	24	200	0,137	70
ø18	24	220	0,151	65
ø20	26	240	0,194	50
ø26	32	320	0,391	25

### Ambalaj

12 kg'lık torbalarda temin edilir.

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

### Teknik Özellikleri

Özellikler	Performans
Betona Yapışma Dayanımı (UNI EN 1542)	> 2.0 MPa
Suya Karşı Geçirgenlik Basınç altında (UNI EN 12390/8) Kapiler etkiler altında (UNI EN 1305)	Ortalama nüfuz derinliği < 20 mm < 0.5 kgm <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>
Betona Yapışma Dayanımı (EN 13687-1) Dönme - Çözülme Döngülerinden Sonra (tuz ile 50 çevrim)	≥ 2 Mpa
Elastisite Modülü (UNI EN 13412)	24000 Mpa
Basınç Dayanımı (UNI EN 12390/3)	1 saat > 13 Mpa 2 saat > 15 Mpa 3 saat > 20 Mpa 1 gün > 25 Mpa 7 gün > 50 Mpa 28 gün > 70 Mpa





# MasterFlow® 928

(Eski Adı Emaco® S55)

## Tanımı

**MasterFlow® 928**, çimento esaslı, tek bileşenli, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

**EN 1504-3/R4 ve EN 1504-6 standartlarına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Perde ve kolon başlıklarının imalatında,
- Prefabrik beton yapı elemanlarının montajında,
- Enerji santrallerinde türbinlerin,
- Jeneratör, kompresör ve pompaların,
- Her türlü endüstriyel makinenin,
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde
- Betonarme ve çelik sargı (mantolama) uygulamalarında kontrollü olarak bırakılan boşlukların doldurulmasında kullanılır.

## Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır, kalıp içerisine dökülerek kolay uygulanır.
- Yüksek basınç dayanımına sahiptir.
- Yüksek akıcı özellik gösterir.

- Su kusmaz.
- Plastik ve erken sertleşme safhalarında genişir.
- Servis süresi boyunca hava koşulları fiziksel özelliklerini değiştirmez.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Su geçirimsizdir.
- Klor ve sülfat ataklarına dayanıklıdır.
- Yağlara karşı dayanıklıdır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Büzülmez.

## Sarfiyat

10 mm kalınlık için 19 kg/m<sup>2</sup> toz üründür.

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	>30 N/mm <sup>2</sup> >50 N/mm <sup>2</sup> >60 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Dayanımı (TS EN 196 (28 gün))	>8,0 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Dayanımı (TS EN 1542) (28 gün) Betona Çeliğe	>2,0 N/mm <sup>2</sup> >2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Elastisite Modülü (TS EN 13412) (28 gün)	>20000 N/mm <sup>2</sup>	
Kapiler Su Absorpsiyonu (TS EN 13057)	<0,5 kg.m-2.saat-0,5	LK
Uygulama Kalınlığı	Min. 10 mm Maks. 80 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +40°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	45 dak.	
Üzerinde Yürünebilme Süresi (+20°C)	24 saat	
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



## MasterFlow® 402

### Tanımı

**MasterFlow® 402**, epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren, kendiliğinden yerleşen grout harcıdır.

**EN 1504-6 standartlarına uygundur.**

### Kullanım Yerleri

- Çok ağır makina montajlarında,
- Yüksek dinamik yüklere maruz kalacak makine temellerinde,
- Portal ve kule vinçlerin kiriş ve ayaklarındaki yüksek dayanım gerektiren onarımlarda,
- Köprü mesnetlerinde,
- Çelik kolonların temele sabitlenmesinde,
- Deniz yapılarının onarım ve bakımında,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımında ve korunmasında,
- Yapılarda ve döşemelerde bulunan geniş çatlakların onarımında kullanılır.

### Avantajları

- Astarsız uygulanır.
- Kendiliğinden yerleşir.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir.
- Aşınma ve darbe direnci yüksektir.
- Betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar.
- Tava ömrü ve kullanma süresi uzundur.
- Büzülmez.
- Solvent içermez.

### Sarfiyat

1 mm kalınlık için 2,0 kg/m<sup>2</sup>

### Ambalaj

15,625 kg set

Bileşen A: 2,000 kg teneke kutu

Bileşen B: 1,125 kg teneke kutu

Bileşen C: 12,500 kg dikişli torba

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterFlow® 402</b> Bileşen A <b>MasterFlow® 402</b> Bileşen B <b>MasterFlow® 402</b> Bileşen C	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici Özel Gradasyonlu Kuvars Agrega	
Renk	Gri	
Karışım Yoğunluğu	2,00 ± 0,05 kg/litre >50 N/mm <sup>2</sup> >60 N/mm <sup>2</sup>	
Basınç Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün	>35 N/mm <sup>2</sup> >80 N/mm <sup>2</sup>	
*Eğilme Dayanımı (TS EN 196) 1 gün 7 gün	>20 N/mm <sup>2</sup> >30 N/mm <sup>2</sup>	
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona (TS EN 1542) Çeliğe	>2,0 N/mm <sup>2</sup> >3,0 N/mm <sup>2</sup>	
Kapiler Su Absorpsiyonu (TS EN 13057)	<0,5 kg.m-2.saat-0,5	WK
Uygulama Kalınlığı	Min. 4 mm Maks. 50 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C	
Servis Sıcaklığı	-15°C +80°C	
Kullanma Süresi	30 dak.	
Yeniden Kaplanabilme Süresi	18-24 saat	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	24 saat	
Tam Kurlenme Süresi	7 gün	

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



# MasterFlow® 402 RS

(Eski Adı Masterflow® 402 F)

## Tanımı

**MasterFlow® 402 RS** epoksi esaslı, üç bileşenli, özel gradasyonlu kuvars agrega içeren, akıcı, çok hızlı priz alan tamir ve grout harcıdır.

**EN 1504-3/R4 ve EN 1504-6 standartlarına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Havaalanı pist onarımlarında,
- Beton pist ve yolların tamirlerinde,
- Köprü mesnetlerinde,
- Çok ağır makine montajlarında,
- Yüksek dinamik yüklere maruz kalacak makine temellerinde,
- Portal ve kule vinçlerin kiriş ve ayaklarındaki yüksek dayanım gerektiren onarımlarda,
- Yer altında kalan sanat yapılarının onarımında ve korunmasında,
- Yapılarda ve döşemelerde bulunan geniş çatlakların onarımında kullanılır.

## Avantajları

- 2 saat içerisinde trafiğe açılabilir.
- Astarsız uygulanır.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- Yüksek basınç, eğilme ve çekme dayanımına sahiptir.
- Aşınma ve darbe direnci yüksektir.
- Betona ve çeliğe yüksek aderans sağlar.
- Büzülmez.
- Solvent içermez.

## Sarfiyat

1 mm kalınlık için 2,00 kg/m<sup>2</sup> dir.

## Ambalaj

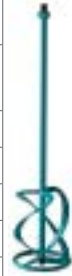
15,625 kg set  
Bileşen A: 2,00 kg teneke kutu  
Bileşen B: 1,125 kg teneke kutu  
Bileşen C: 12,50 kg dikişli torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 18 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı <b>MasterFlow® 402 RS</b> Bileşen A <b>MasterFlow® 402 RS</b> Bileşen B <b>MasterFlow® 402 RS</b> Bileşen C	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici Özel Gradasyonlu Kuvars Agrega
Renk	Gri
Karışım Yoğunluğu	2,00 ± 0,05 kg/litre >50 N/mm <sup>2</sup> >60 N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	2 saat >30 N/mm <sup>2</sup> 4 saat >60 N/mm <sup>2</sup> 24 saat >100 N/mm <sup>2</sup>
*Eğilme Dayanımı (24 saat) (TS EN 196)	>20 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı (7 gün) Betona (TS EN 1542) Çeliğe	>2,0 N/mm <sup>2</sup> >3,0 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Kalınlığı	Min. 4 mm Maks. 50 mm
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-15°C +80°C
Kullanma Süresi (+20°C)	30 dak.
Trafiğe Açılma Süresi (+20°C)	2 saat
Tam Kurlenme Süresi (+20°C)	24 saat



\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında 4x4x16 cm harç prizmasında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



## MasterFlow® 4800

### Tanımı

**MasterFlow® 4800**, tek bileşenli çimento esaslı, metal agrega içeren, büzülme yapmayan, oldukça yüksek dayanımlı grout harcıdır. Çok yüksek erken ve nihai dayanıma sahiptir. **MasterFlow® 4800**, suyla karıştırıldığında elle veya pompa ile uygulanabilen akışkan kıvamlı bir harç haline gelir. **MasterFlow® 4800**, 20 mm ile 150 mm arasında kalınlıklarda uygulanabilir.

### Kullanım Yerleri

**MasterFlow® 4800**, aşağıdaki unsurların montajında ve sabitlenmesinde kullanılabilir:

- Endüstriyel türbinler, jeneratörler ve kompresörlerde,
- Hadde makinesi, öğütme değirmeni vb. her türlü endüstriyel makine
- Ray yatakları, vinç raylarında
- Kağıt makinesi taban plakalarında
- Maruz kalacağı maksimum yük oldukça fazla olan makine ve ekipmanda

**Not: Rüzgar türbini uygulamaları için, lütfen MasterFlow® 9000 serisi grout harçlarımızdan yararlanınız.**

### Avantajları

- EN 1504-6'da belirtilen gereksinimleri karşılar.
- Sürdürülebilirdir ve LEED puanlarına katkıda bulunur.
- İçerdiği metalik agregalar sayesinde dinamik ve tekrarlı yükler altında yüksek dayanım ve darbe direnci sağlar.
- Çok yüksek erken dayanımı, makine elemanlarının işleyişine başlamak için beklenmesi gereken süreyi kısaltır.

### Teknik Özellikleri

Özellik	Test Yöntemi	Sonuçlar	Birim
Kimyasal İçerik	-	Çimento	-
Renk	-	Gri	-
Uygulama Kalınlığı minimum maksimum	-	20 150	mm
Taze Harç Yoğunluğu	-	~2.6	g/cm <sup>3</sup>
Kanal1 İçinde Akış (23°C) karıştırmadan sonra 30 dakika sonra 60 dakika sonra 90 dakika sonra	Rili-SIB DAFStb	> 60 > 55 > 55 > 50	cm
Karışım Suyu (25 kg Torba için)	-	2.5	l
Tava Ömrü <sup>2</sup>	-	45	Dakika
Uygulama Sıcaklığı (ortam ve yüzey)	-	+2 - +35	°C
Basınç Dayanımı (20°C) 1 gün 7 gün 28 gün	EN 196-1	≥ 60 ≥ 90 ≥ 100	N/mm <sup>2</sup>
Basınç Dayanımı (2°C) 2 gün 7 gün 28 gün	EN 196-1	≥ 30 ≥ 90 ≥ 100	N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı (20°C) 1 gün 7 gün 28 gün	EN 196-1	≥ 9 ≥ 12 ≥ 17	N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı (2°C) 2 gün 7 gün 28 gün	EN 196-1	≥ 5 ≥ 12 ≥ 16	N/mm <sup>2</sup>
Elastisite Modülü (statik)	EN 13412	≥ 40,000	N/mm <sup>2</sup>
Elastisite Modülü (dinamik)	EN13412	≥ 40,000	N/mm <sup>2</sup>
Donma-Çözülme Direnc	EN 12390-9	Pullanma oluşmaz	-
Betona Yapışma Dayanı Donma-Çözülme döngülerinden sonra (tuz ile 50 çevrim)	EN 13687-1	≥ 2.0	N/mm <sup>2</sup>

Not: \* Kanal içinde 300 saniye içindeki akış.

\* Tipik değerler 21°C ± 2°C and 60% ± 10% bağıl nem koşullarında elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

- Aşırı yüksek nihai dayanımı, çok yüksek basınç yüklerinin taşınabilmesine izin verir.
- Çeşitli uygulama detayları için geniş bir uygulama kalınlığı aralığında (20-150 mm) çözümler sunar.
- Karıştırma, yerleştirme ve kür işlemleri sonrasında ayrışma, terleme ve kuruma büzülmesi oluşmadan sertleşir.
- Karıştırma ve yerleştirme işlemleri için belirtilen tavsiyeler yerine getirildiğinde 2°C'ye kadar düşük sıcaklık değerlerinde kullanılabilir.
- Ekipmanın ve makine elemanlarının sıcaklık değişimi ile ısınma/soğuma ve ıslanma/kuruma etkilerinin beklendiği durumlarda dayanıklıdır.
- Yoğun çelik olan alanlarda bile yüksek akışkanlığı ile boşlukları tamamen doldurur.
- Elle veya pompa ile uygulanabilir.
- Büzülmez.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Su ve klor iyonlarına karşı çok düşük permeabilitesi vardır.

### Sarfıyat

1 m<sup>3</sup> grout harcı hazırlamak için 2,370 kg toz malzeme gerekmektedir. 25 kg torba ile yaklaşık 10,5 litre grout harcı elde edilir.

### Ambalaj

**MasterFlow® 4800** 25 kg kağıt torbalarda temin edilebilir.

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında saklanırsa üretim tarihinden itibaren 12 aydır.



**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



## Çimento Esaslı Zemin Kaplama Sistemleri



## ÇİMENTO ESASLI ZEMİN KAPLAMALARI ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

	Ürünler	MasterTop® 100	MasterTop® 200	MasterTop® 430	MasterTop® 530	MasterTop® 135 PG	MasterTop® 528	MasterTop® CC783
GENEL	Üretim Alanları	•	•	•	•			
	Yükleme Boşaltma Alanları	•	•	•	•	•		
	Mamül Depoları	•	•	•	•	•	•	•
	Hammadde Depoları	•	•	•	•	•		
	Ofisler, Kullanım Alanları						•	
GIDA ENDÜSTRİSİ	Islak Üretim Alanları							
	Kuru Üretim Alanları					•		
	Isıl İşlem Alanları (>60°C)							
	Kimyasal İşlem Alanları							
	Soğuk Hava Depoları							
İLAÇ ENDÜSTRİSİ	Kimyasal İşlem Alanları							
	Laboratuvarlar							
	Paketleme					•	•	
	Depo	•	•	•	•	•	•	•
KİMYA ENDÜSTRİSİ	Kimyasal İşlem Alanları							
	Isıl İşlem Alanları (>60°C)							
	Laboratuvarlar							
	Paketleme					•	•	
	Depo					•	•	•
ELEKTRONİK ve PATLAYICI MADDE	Üretim Alanları							
	Depolar					•	•	
	Paketleme					•		
AĞIR SANAYİ	Üretim Alanları	•	•	•	•			
	Depo	•	•	•	•	•	•	•
GENEL KULLANIM ALANLARI	Okullar					•	•	
	Alışveriş Merkezleri					•	•	
	Sergi ve Gösteri Alanları					•	•	
	Hastaneler					•	•	
	Oteller, Tatil Köyleri	•	•	•	•	•	•	
	Otoparklar, Garajlar	•	•	•	•	•	•	



# MasterTop® 100

## Tanımı

**MasterTop® 100**, çimento esaslı, kuvars agregalı, orta ve ağır yük altında çalışacak taze perdahlanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirme malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Endüstriyel tesislerin döşemelerinde,
- Hangarlar ve mekanik atölyelerde,
- Garajlar ve otoparklarda,
- Depolarda, yükleme ve boşaltma alanlarında lastik tekerlekli araç trafiği olan zeminlerde kullanılır.

## Avantajları

- Yeni perdahlanmış döşeme betonu üzerine kolay uygulanır.
- İçindeki modifiye polimerler sayesinde, uygulandığı döşeme betonunun suyunu bünyesine alarak, perdahlamanın ardından beton ile monolitik bir yapı oluşturur.

- Uygulanmış yüzey, normal beton yüzeye göre aşınmaya 2-4 kat daha dayanıklıdır.
- Özel granülometrik tane boyutuna sahip kuvars agrega içerir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Donmayı engelleyici tuzlardan kaynaklanan pullanma etkisine dayanıklıdır.

## Sarfiyat

Kullanım amacı ve trafik yüküne bağlı olarak 4-8 kg/m<sup>2</sup>. Açık renk uygulamalarında 7 kg/m<sup>2</sup>'den az kullanılmamalıdır.

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Polimer, Kuvars Agregası ve Özel Çimento İçerir.
Renk	Naturel, Kırmızı, Yeşil, Gri
Basınç Dayanımı	C30 (30-60 N/mm <sup>2</sup> )
Eğilme Dayanımı	F5 (5-15N/mm <sup>2</sup> )
Aşınma Dayanımı	A9 (0-9 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> )





# MasterTop® 200

## Tanımı

**MasterTop® 200**, çimento esaslı, özel işleme tabi tutulmuş metalik agregalı, ağır yük altında çalışacak taze perdahlanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirme malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

Yüksek aşınma ve darbeye maruz kalan:

- Mekanik atölye ve tamirhanelerde,
- Otomotiv üretim ve montaj alanlarında,
- Demir-çelik endüstrisi depolama ve nakliye alanlarında,
- Uçak hangarlarında,
- Ağır yüklere maruz kalan depolama alanlarında,
- Matbaalarda,
- Kağıt fabrikalarının kuru üretim alanlarında,
- Demir tekerlekli araç trafiği olan endüstriyel zeminlerde kullanılır.

## Avantajları

- Yeni perdahlanmış döşeme betonu üzerine kolay uygulanır.
- Kullanılan agrega cinsi ve kompakt yapısından dolayı porozitesi düşüktür, mükemmel darbe ve aşınma dayanımlarına sahiptir.

- Özel granülometrik tane boyutuna sahip metalik agrega içerir.
- Temizlenmesi ve bakımı kolaydır.
- Çeşitli renk alternatifleri mevcuttur.
- Mineral yağ ve yakıt dayanımı vardır.

## Sarfiyat

Kullanım amacı ve trafik yüküne bağlı olarak;

Hafif ve Orta Yük	: 4-6 kg/m <sup>2</sup>
Orta ve Ağır Yük	: 6-7,5 kg/m <sup>2</sup>
Ağır Yük	: 7,5-9 kg/m <sup>2</sup>
Çok Ağır Yük	: 9-10 kg/m <sup>2</sup>

Açık renkli **MasterTop® 200** uygulamalarında sarfiyat 7-8 kg/m<sup>2</sup>den az olmamalıdır.

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Polimer, Özel İşleme Tabi Tutulmuş Metalik Agregalı ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Naturel ve Özel Renklerde	
Basınç Dayanımı	1 gün 28 gün	40 N/mm <sup>2</sup> 80-85 N/mm <sup>2</sup>
Aşınma Dayanımı (Böhme Metodu ile)	2,5 - 3 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> (71x71x71 mm Küp Numune)	
Darbe Dayanımı (LA 2000 çevrim)	%30 Ağırlık Kaybı	
Elastisite Modülü (28 gün)	28.000 N/mm <sup>2</sup>	



# MasterTop® 430

(Eski Adı Mastertop® 300)

## Tanımı

**MasterTop® 430**, çimento esaslı, mineral ve korund agregalı, ağır yük altında çalışacak taze perdahlanmış döşeme betonu yüzeylerine toz halde serpilerek uygulanan, kullanıma hazır yüzey sertleştirme malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® 430**, zeminin orta ve ağır trafiğe maruz olduğu uygulamalarda, kalıcılık sağlamak için ve tozmayan yüzeylere gerek duyulan hallerde kullanılmak amacıyla tasarlanmıştır. Bütün beton yüzeylerin performansını geliştirecek ve artıracaktır.

- Atölyelerde,
- Enerji istasyonlarında,
- Garajlarda,
- Otoparklarda,
- Depolarda,
- Yükleme rampalarında,
- Fabrikalarda,
- Tersanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Oto yıkama yerlerinde,
- Helikopter pistlerinde kullanılır.

## Avantajları

- Yeni perdahlanmış döşeme betonu üzerine kolay uygulanır.
- İçindeki modifiye polimerler sayesinde, uygulandığı döşeme betonunun suyunu bünyesine alarak, perdahlanmanın ardından beton ile monolitik bir yapı oluşturur.
- Oksitlenme yapmaz.
- Uygulanmış yüzey, normal beton yüzeye göre aşınmaya 4-6 kat daha dayanıklıdır.
- Özel granülometrik tane boyutuna sahip korund agrega içerir.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Donmayı engelleyici tuzlardan kaynaklanan pullanma etkisine dayanıklıdır.

## Sarfiyat

Kullanım amacı ve trafik yüküne bağlı olarak 4-8 kg/m<sup>2</sup>. Açık renk uygulamalarında 7 kg/m<sup>2</sup>'den az kullanılmamalıdır.

## Ambalaj

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Polimer, Mineral ve Korund Agregası ve Özel Çimento İçerir.
Renk	Naturel, Kırmızı, Yeşil, Gri
Basınç Dayanımı	C40 (40-80 N/mm <sup>2</sup> )
Eğilme Dayanımı	F5 (5-15 N/mm <sup>2</sup> )
Aşınma Dayanımı	A6 (0-6 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> )



## MasterTop® CC 733

### Tanımı

**MasterTop® CC 733**, su bazlı, yüksek lityum silikat içeriğine sahip, eski ve yeni beton yüzeyler üzerine uygulanabilen kullanıma hazır likit yüzey sertleştiricidir.

### Kullanım Yerleri

**MasterTop® CC 733** endüstriyel ve sivil, eski veya yeni çimento esaslı zeminler üzerinde kullanılmak üzere uygundur.

- Alışveriş Merkezleri
- Süpermarketler
- Otoparklar
- Havaalanı Hangarları
- Depolar
- Dağıtım Merkezleri
- Üretim Tesisleri
- Ofisler
- Fabrikalar

### Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Mükemmel şekilde penetre olur.

- Aşınma direncini artırır.
- Uygulandığı zeminin dayanıklılığını artırır.
- Sodyum ve potasyum türevi maddelerde olduğu gibi alkali-silika reaksiyonunu olumsuz yönde etkilememektedir.
- Eski ve yeni betona uygulanabilir.
- Leke ve suya dayanıklıdır.
- Uygulanmış olduğu yüzeyin görünümünü güzelleştirerek daha parlak olmasını sağlar.

### Sarfiyat

**MasterTop® CC 733**, tavsiye edildiği üzere tek katta 100 - 200g/m<sup>2</sup> sarfiyat ile uygulanmaktadır. Beton kalitesi ve yüzey emiciliğine bağlı olarak sarfiyat değişmektedir. Beton kalitesinin düşük olduğu yüzeylerde emicilik probleminden dolayı sarfiyat artacaktır.

### Ambalaj

25kg'lık bidonlar halinde tedarik edilmektedir.

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Likit
Renk	Şeffaf
pH	11
Bohme Aşınma Testi (EN ISO 5470-1 28 Günlük C' % Beton) cm <sup>3</sup> /50cm <sup>2</sup>	14,20
Yanma Noktası	Yanıcı Değildir
Uygulama Sıcaklığı	+5°C - +40°C
Katı Madde Oranı (%)	17 ±1



# MasterTop® 500

## Tanımı

**MasterTop® 500**, iç ve dış mekânlarda, şap ve çimento esaslı kaplamalarda kullanılan harç bağlayıcı astar malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekânlarda,
- Yatay ve düşey yüzeylerde,
- Tamir harçları, hızlı priz alan şaplar için karışıma hazır harçlar, şaplar ve kum – çimento harçları için bağlayıcı olarak,
- Hızlı priz alan şaplar ve geleneksel çimento esaslı şapların uygulanmasında bağlayıcı olarak,
- Teraslarda eğim şapı altında veya endüstriyel ve ticari alanlarda çimento esaslı kaplamaların altında bağlayıcı olarak,
- Renk değişimine hassas yarı saydam doğal taşların altında kullanılır.

## Avantajları

- Yüksek dereceden bağlayıcıdır. Alt yüzey için gerekli hazırlık sonrasında, çimento esaslı alt yüzey ve geleneksel şap arasında güçlü bir bağ oluşur.
- Su geçirmez ve dona karşı dirençlidir. İç ve dış kullanıma uygundur.

## Sarfiyat

Sarfiyat yaklaşık olarak 2 – 2.5 kg/m<sup>2</sup> kuru harç

## Ambalaj

polietilen takviyeli 25 kg'lık kraft torbalar halinde tedarik edilir.

## Raf Ömrü

Raf ömrü kuru ortamda saklama koşulları altında 6 aydır. Serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolamalıdır. +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uzun süreli depolama yapılmamalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral dolgular ve polimer takviyeli özel çimento içerir.
Granül Boyutu	0-2,2 mm
Fiziksel Durum	Toz
Kaplama Kalınlığı	Yaklaşık 1,5 mm
Karıştırma Süresi	Yaklaşık 3 dak.
Kullanma Süresi	25°C 1 saat
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. 5°C Maks. 30°C

*Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



# MasterTop® 528

## Tanımı

**MasterTop® 528**, çimento esaslı, kullanıma hazır, tek seferde ince veya kalın uygulamaya elverişli, kendiliğinden yayılan (self levelling) zemin tesviye şapıdır.

## Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda ve kuru ortamlarda,
- Hastanelerde,
- Mağazalarda,
- Eğitim ve idare binalarında,
- Otellerde,
- Alışveriş merkezlerinde,
- Konutlara, seramik, mermer, doğaltaş, parke, halı ve PVC kaplamaların yapıştırılmasından önce bozuk yüzeyli şapların tesviyesi için kullanılır.

## Avantajları

- Hızlı uygulama için yüksek akışkanlık ve pompalanabilme özelliğine sahiptir.
- Zemin kaplamalarında hızlı uygulama için erken mukavemet kazanır.

- Uygulama maliyetleri düşüktür.
- 3 – 4 saat sonra yaya trafiğine açılmaya uygundur.
- 24 saat sonra trafiğe açılabilir.
- Kendiliğinden yayılır ve teraziye gelir.

## Sarfıyat

Tavsiye edilen tüketim 1 mm kalınlık elde etmek için 1,69 kg/m<sup>2</sup> toz olacak şekildedir.

## Ambalaj

25 kg poliüretan takviyeli kraft torbalarda tedarik edilir.

## Raf Ömrü

Raf ömrü kuru ortamda saklama koşulları altında 6 aydır. Serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. +30°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda uzun süreli depolama yapılmamalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Takviyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (EN 13892-2)	1 gün > 8,0 N/mm <sup>2</sup> 7 gün > 18,0 N/mm <sup>2</sup> 28 gün > 20,0 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	28 gün > 4,0 N/mm <sup>2</sup>	KR
Kopma Dayanımı (EN 13892-8)	2 mm için (28 gün) > 1,0 N/mm <sup>2</sup> 30 mm için (28 gün) > 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Uygulama Kalınlığı	2-30 mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	5-25°C	
Kullanma Süresi	70-100 dakika	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	3 saat	

*Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



## MasterTop® 530

### Tanımı

**MasterTop® 530**, çimento-akrilik esaslı, iki bileşenli, 4-8 mm kalınlıkta uygulanan, düzgün yüzeyli, aşınma dayanımı yüksek, endüstriyel tip, kendiliğinden yayılan (self levelling), çelik lif takviyeli zemin kaplamasıdır.

- Zemine mükemmel aderans sağlar.
- Mekanik darbe ve ısı değişimlerinden etkilenmez.
- ASTM C672-84'e göre (don önleyici tuzlar ile birlikte) donma-çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

### Kullanım Yerleri

- Fabrika ve depo zeminlerinde,
- Park alanları, garajlar ve yollarda,
- Balkon ve teraslarda,
- Yükleme rampalarında,
- Aşınmış ve yıpranmış endüstriyel zeminlerde kaplama olarak kullanılır.

### Sarfiyat

1 mm kalınlık elde etmek için 1,93 kg/m<sup>2</sup>

### Ambalaj

33 kg set

Bileşen A: 25 kg polietilen takviyeli kraft torba

Bileşen B: 8 kg plastik bidon

### Avantajları

- Düzgün yüzeylidir.
- Kolay ve hızlı uygulanır, ekonomiktir.
- Aşınma ve basınç dayanımı yüksektir.
- Tozumaz, sağlam ve uzun ömürlüdür.

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterTop® 530** B bileşeni 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Depolama +30°C'nin üzerinde sıcaklıkta uzun süreli olmalıdır.

### Teknik Özellikleri

<b>MasterTop® 530</b> Bileşen A	Mineral Dolgular, Silis Dumanı, Çelik Lif ve Özel Çimento İçerir.	
<b>MasterTop® 530</b> Bileşen B	Kopolimer Akrilik Dispersiyon	
Renk	Gri	KR
Basınç Dayanımı (EN 13892-2)		
7 gün	13,0 N/mm <sup>2</sup>	
28 gün	21,5 N/mm <sup>2</sup>	
Eğilme Dayanımı (28 gün)	8,8 N/mm <sup>2</sup>	
Betona Yapışma	2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Aşınma Dayanımı - BOHME	A9 (maks. 9 cm <sup>2</sup> / 50 cm <sup>2</sup> )	
Kullanma Süresi	30 dakika	

*Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



# MasterTop® 135 PG

(Eski Adı Mastertop® 135 P)

## Tanımı

**MasterTop® 135 PG**, iç ve dış mekanlar için uygun, kullanıma hazır olarak bulunan, pompalanabilir, dökülebilir yüksek mukavemetli çimento esaslı kaplamadır.

**MasterTop® 135 PG**, kaba tesviye ve düzensiz beton zeminler için 5 – 15 mm kalınlığında kullanıma uygundur.

**MasterTop® 135 PG**, poliakrilonitril lifler ve mineral agregalar ile güçlendirilmiş sülfat dirençli Portland çimentosu ile formüle edilir.

**MasterTop® 135 PG**, çimento ağırlığında kromat içeriği düşüktür (Cr – VI) < 2 ppm.

## Kullanım Yerleri

- Çimento esaslı sapsların ve yeterli yük mukavemetine sahip eski beton yüzeylerde,
- Normal yüklerin bulunduğu endüstriyel alanlarda,
- Yüksek mukavemetli, beton renginde kaplama isteniler yerlerde,
- Endüstriyel iç ve dış alanlarda yatay yüzlerin yeniden düzenlenmesinde,
- EN 206-1 e göre, XC4, XF4, XD3, XA3 pozlama sınıflarında kullanılır.

## Avantajları

- Priz alma sürecinde kasma yapmayan ekonomik, kullanıma hazır halde bulunan çimento esaslı yüzey kaplamasıdır.

- +15°C - +20°C sıcaklıkta yaklaşık 30 dakika kullanılabilirliğini sürdürür.
- Alkali ortamlara dayanıklıdır.
- Kullanıma hazır üretilir, uygulama alanında su ilave edilir.
- Yüksek verimli harç pompası ile segregasyon yapmadan pompalanabilir.
- Kolayca dökülür ve yayılır.
- Kabarıklık oluşmadan kürlenir.

## Sarfıyat

Paketlenmiş 25 kg **MasterTop® 135 PG**, yaklaşık olarak 12.5 litre (0.0125m<sup>3</sup>) harç, 3 (3.0 – 3.5) litre su ile hazırlanır.

1mm kalınlık için sarfıyat, 2.38 kg/m<sup>2</sup>

## Ambalaj

**MasterTop® 135 PG**, büyük ve nem toleransına sahip 25 kg lık ambalajlar içinde tedarik edilir. Ambalaj hasar görmüş ise ürünü hiçbir şekilde kullanmayınız.

## Raf Ömrü

Ambalajları kuru ve donmaya maruz kalmayacak alanlarda depolayınız. **MasterTop® 135 PG** 12 ay boyunca kapalı ambalajı içerisinde saklanabilmektedir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Portland Çimento, Poliakrilonitril Fiberler ve Mineral Agregalar İçerir
Renk	Çimento Grisi
pH	> 12
Kimyasal Dayanım	Orta - Hafif
Su İçeriği / 25 kg	3 lt - 3,5 lt
Basınç Dayanımı (28 gün) EN 13982-2	≥ 60 MPa
Eğilme Dayanımı (28 gün) EN 13982-2	≥ 10 MPa
Elastisite Dayanımı (28 gün) EN 13412	40 kN/mm <sup>2</sup>
Betona Yapışma EN 13892-8 Sınıf > B2,0	2,5 N/mm <sup>2</sup> (alt yüzey hasarı)
Aşınma Dayanımı BOHME EN 13892-3:2004	A6 (Maks. 6 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup> )
Yangın Dayanımı	A1fl
Darbe Dayanımı	Class III

**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS**  
SOLUTIONS



# Epoksi ve Poliüretan Esaslı Zemin Kaplama Sistemleri









# MasterTop® 1273

## Tanımı

**MasterTop® 1273**, epoksi esaslı, orta-ağır mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan zeminler için kullanılan, düzgün yüzey bitişli, temizlemesi kolay, hijyenik, self-leveling zemin kaplama sistemidir.

## Kullanım Yerleri

- Orta-ağır endüstriyel yüklerin bulunduğu alanlarda,
- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde,
- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,
- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Otoparklarda kullanılır.

## Avantajları

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Self-leveling olarak düzgün yüzeylerde ve kumlu yüzeylerde son kat olarak uygulanabilir
- Düşük emisyonludur: AgBB uygundur.
- Orta-ağır endüstriyel yük altında mükemmel dayanıma sahiptir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir
- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıtı dayanıklıdır.

## Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar*	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,40
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Sıyırma Katı	<b>MasterTop® BC 372</b>	0,70 - 0,90
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,35 - 0,60
Kaplama	<b>MasterTop® BC 372</b>	1,50 - 2,00
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,75 - 1,40
Alternatif Son Kat	<b>MasterTop® TC 442 W</b>	0,10 - 0,15



# MasterTop® 1273 AS

## Tanımı

**MasterTop® 1273 AS**, epoksi esaslı, anti-statik yüzey (statik elektriği yüzeyde tutmayıp toprağa ileten yüzey) istenen zeminlere uygulanan, düzgün yüzeyli, yüksek derecede mekanik ve kimyasal aşınma dayanımına sahip, temizlemesi kolay, hijyenik, self-leveling zemin kaplama sistemidir.

## Kullanım Yerleri

- Amelyathanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Patlayıcı ve yanıcı özellikli kimyasalların üretildiği, depolandığı ve kullanıldığı alanlarda,

- Hassas elektronik ekipmanların bulunduğu, bilgi – işlem sistem odaları gibi yüklerden korunması amacı ile kullanılır.

## Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Kürünü tamamladıktan sonra anti-statik kaplama özelliği yüksektir.
- Mekanik ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin verilmeyen yüzey yapısına sahiptir.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.

## Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar*	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,40
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Topraklama	Yaklaşık Her 10 m'lik Çapa Uygulanmak Üzere Kendinden Yapışkanlı Bakır Bant (Uygulama Detayları için Teknik Servisimize Başvurunuz.)	
İletken Ara Kat	<b>MasterTop® P 687 W AS</b>	0,80 - 0,10
Self Levelling Kaplama	<b>MasterTop® BC 372 AS</b>	2,00 - 2,50



## MasterTop® 1273 AS-R

### Tanımı

**MasterTop® 1273 AS-R**, epoksi esaslı, anti-statik yüzey (statik elektriği yüzeyde tutmayıp toprağa ileten yüzey) istenen zeminlere uygulanan, düzgün yüzeyli, yüksek derecede mekanik ve kimyasal aşınma dayanımına sahip, temizlemesi kolay, hijyenik, self-leveling zemin kaplama sistemidir.

### Kullanım Yerleri

- Amelyathanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Patlayıcı ve yanıcı özellikli kimyasalların üretildiği, depolandığı ve kullanıldığı alanlarda,

- Hassas elektronik ekipmanların bulunduğu, bilgi – işlem sistem odaları gibi yüklerden korunması amacı ile kullanılır.

### Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Kürünü tamamladıktan sonra anti-statik kaplama özelliği yüksektir.
- Mekanik ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermemeyen yüzey yapısına sahiptir.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfıyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar*	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,40
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Topraklama	Yaklaşık Her 10 m'lik Çapa Uygulanmak Üzere Kendinden Yapışkanlı Bakır Bant (Uygulama Detayları için Teknik Servisimize Başvurunuz.)	
İletken Ara Kat	<b>MasterTop® P 687 W AS</b>	0,08 - 0,10
1. Kat Kaplama	<b>MasterTop® BC 372 AS</b>	0,80 - 1,00
Serpme	Silisyum Karpit (0,5 - 1,0 mm)	2,00 - 2,50
Son Kat Kaplama	<b>MasterTop® BC 372 AS</b>	0,80 - 1,00



# MasterTop® 1273 R

## Tanımı

**MasterTop® 1273 R**, epoksi esaslı, ağır mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan zeminler için kullanılan, kaymaz pürüzlü yüzey bitişli, yüksek derecede mekanik, aşınma ve kimyasal dayanıma sahip, temizlemesi kolay, hijyenik zemin kaplama sistemidir.

## Kullanım Yerleri

- Orta-ağır endüstriyel yüklerin bulunduğu alanlarda,
- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde,
- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,

- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Otopark alanlarında kullanılır.

## Avantajları

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Düşük emisyonludur: AgBB uygundur.
- Orta-ağır endüstriyel yük altında mükemmel dayanıma sahiptir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıtı dayanıklıdır.

## Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar*	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,40
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Kaplama	<b>MasterTop® BC 372</b>	0,60 - 0,90
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,40 - 0,60
Serpme	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	2,00 - 4,00
Son Kat	<b>MasterTop® BC 372</b>	0,60 - 1,00



## MasterTop® 1273 S

### Tanımı

**MasterTop® 1273 S**, epoksi esaslı, hafif-orta yük altındaki endüstriyel alanlarda kullanılan, portakal kabuğu yüzey görünümlü, temizlemesi kolay, hijyenik, tiksotropik zemin kaplama sistemidir.

### Kullanım Yerleri

- Hafif-orta endüstriyel yüklerin bulunduğu alanlarda,
- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde,
- Depolarda,
- Üretim ve ambalajlama alanlarında,
- Otopark alanlarında,
- Rampalarda,
- Otomotiv sanayisi ve uçak bakımı hangarlarında,

- Kontrol alanlarında kullanılır.

### Avantajları

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Düşük emisyonlu: AgBB uygundur.
- Uygulandığı takdirde, orta-ağır yük altındaki endüstriyel alanlarda dayanım sağlar.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Suyu, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıtı dayanıklıdır.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar*	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,40
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Sıyırma Katı	<b>MasterTop® BC 372 Tix</b>	0,35 - 0,40
Kaplama	<b>MasterTop® BC 372 Tix</b>	0,35 - 0,40



# MasterTop® 1324

## Tanımı

**MasterTop® 1324**, poliüretan esaslı, orta-ağır mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan zeminler için kullanılan, düzgün yüzeyli, çatlak örtme yeteneğine sahip yarı esnek, temizlenmesi kolay, hijyenik, self leveling zemin kaplama sistemidir.

## Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,

- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Garajlarda kullanılır.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Yarı esnektir.

## Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar*	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,40
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Sıyırma Katı	<b>MasterTop® BC 375 N</b>	0,70 - 0,90
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,20 - 0,30
Kaplama	<b>MasterTop® BC 375 N</b>	1,50 - 1,80
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,50 - 0,60
Son Kat	<b>MasterTop® TC 442 W</b>	0,10 - 0,15



## MasterTop® 1324 A

### Tanımı

**MasterTop® 1324 A**, poliüretan esaslı, orta derecede mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan asfalt zeminler için kullanılan, düzgün yüzey bitişli, çatlak örtme yeteneğine sahip, yüksek derecede mekanik ve kimyasal aşınma dayanımına sahip, temizlenmesi kolay, hijyenik, temizlemesi kolay, self-leveling zemin kaplama sistemidir.

### Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,

- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,
- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Garajlarda kullanılır.

### Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Yarı esnektir.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar*	<b>MasterTop® BC 375 N</b>	0,40 - 0,80
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,25
Kaplama	<b>MasterTop® BC 375 N</b>	1,00 - 1,20
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,30 - 0,40
Son Kat	<b>MasterTop® TC 442 W</b>	0,10 - 0,15

## MasterTop® 1324 A-R

### Tanımı

**MasterTop® 1324 A-R**, poliüretan esaslı, orta derecede mekanik ve kimyasal etkilere maruz kalan asfalt zeminler için kullanılan, kaymaz pürüzlü yüzeyli, yüksek derecede mekanik ve kimyasal aşınma dayanımına sahip, temizlenmesi kolay, hijyenik zemin kaplama sistemidir.

### Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,

- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Garajlarda kullanılır.

### Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Yarı esnektir.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar*	<b>MasterTop® BC 375 N</b>	0,40 - 0,80
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,25
Kaplama	<b>MasterTop® BC 375 N</b>	1,00 - 1,20
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,30 - 0,40
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm veya 0,3 - 0,8 mm	2,50 - 3,00
Son Kat	<b>MasterTop® BC 375 N</b>	0,80 - 1,00
Alternatif Son Kat	<b>MasterSeal® TC 373 (Mastertop® TC 473)</b>	0,60 - 0,80
İsteğe Bağlı Olarak	<b>MasterTop® TC 442 W</b>	0,10 - 0,15





# MasterTop® 1324 ESD

## Tanımı

**MasterTop® 1324 ESD**, poliüretan esaslı, antistatik yüzey (statik elektriği yüzeyde tutmayıp, toprağa ileten yüzey) istenen zeminlere uygulanan, düzgün yüzeyli, orta-ağır yaya trafiği için temizlenmesi kolay, hijyenik, self levelling zemin kaplama sistemidir.

## Kullanım Yerleri

- Ameliyathanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Patlayıcı ve yanıcı özellikli kimyasalların üretildiği, depolandığı ve kullanıldığı alanlarda,

- Hassas elektronik ekipmanların bulunduğu, bilgi-işlem sistem odaları gibi alanlarda, ekipmanların statik yüklerden korunması amacı ile kullanılır.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Kürünü tamamladıktan sonra yüksek anti-statik özellik gösterir.
- Mekanik ve kimyasal dayanımı yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.

## Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,40
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Topraklama	Yaklaşık Her 10 m'lik Çapa Uygulanmak Üzere Kendinden Yapışkanlı Bakır Bant (Uygulama Detayları için Teknik Servisimize Başvurunuz.)	
İletken Ara Kat	<b>MasterTop® P 687 W AS</b>	0,08 - 0,10
Ana Kaplama	<b>MasterTop® BC 375 N AS</b>	2,00 - 2,50
Son Kat Kaplama	<b>MasterTop® TC 409 W ESD</b>	0,15 - 0,18



## MasterTop® 1324 AS

### Tanımı

**MasterTop® 1324 AS**, poliüretan esaslı, antistatik yüzey (statik elektriği yüzeyde tutmayıp, toprağa ileten yüzey) istenen zeminlere uygulanan, düzgün yüzeyli, orta-ağır yaya trafiği için temizlenmesi kolay, hijyenik, self levelling zemin kaplama sistemidir.

### Kullanım Yerleri

- Ameliyathanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Patlayıcı ve yanıcı özellikli kimyasalların üretildiği, depolandığı ve kullanıldığı alanlarda,

- Hassas elektronik ekipmanların bulunduğu, bilgi-işlem sistem odaları gibi alanlarda, ekipmanların statik yüklerden korunması amacı ile kullanılır.

### Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Kürünü tamamladıktan sonra mükemmel anti-statik kaplama özelliği gösterir.
- Mekanik ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,40
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Topraklama	Yaklaşık Her 10 m'lik Çapa Uygulanmak Üzere Kendinden Yapışkanlı Bakır Bant (Uygulama Detayları için Teknik Servisimize Başvurunuz.)	
İletken Ara Kat	<b>MasterTop® P 687 W AS</b>	0,08 - 0,10
Son Kat Kaplama	<b>MasterTop® BC 375 N AS</b>	2,00 - 2,50



# MasterTop® 1324 R

## Tanımı

**MasterTop® 1324 R**, poliüretan esaslı, kolay temizlenebilen, kayma yapmayan, mekanik ve kimyasal etkilere dayanımı yüksek, orta derecede mekanik ve kimyasal aşınma dayanımına sahip asfalt yüzeylerde kullanılan, hijyenik zemin kaplama sistemidir.

## Kullanım Yerleri

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,

- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Garajlarda kullanılır.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Yarı esnektir.

## Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,40
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Kaplama	<b>MasterTop® BC 375 N</b>	0,60 - 0,80
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,20 - 0,30
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	2,00 - 2,30
Son Kat	<b>MasterSeal® TC 373 (Mastertop® TC 473)</b>	0,50 - 0,70
Alternatif Son Kat	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,10 - 0,15
İsteğe Bağlı Olarak	<b>MasterTop® TC 442 W</b>	



## MasterTop® 1325

### Tanımı

**MasterTop® 1325**, poliüretan esaslı, sigara yanıklarına dayanıklı, ses izolasyonu sağlayan ve sesi emebilen, kolay temizlenebilen, konfor gerektiren alanlarda kullanılan, hijyenik, yüksek aşınıma dayanıklı, çatlak örtme yeteneğine sahip, self levelling, mat yüzeyli zemin kaplama sistemidir.

### Kullanım Yerleri

- Hastanelerde
- Okullarda,
- Kütüphanelerde,
- Ofislerde,
- Otellerde,
- Sergi salonlarında,

- Doktor muayenehanelerinde,
- Alışveriş merkezlerinde kullanılır.

### Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Aderansı mükemmeldir.
- Sigara yanıklarına dayanıklıdır.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Sesi emebilen (uygulama kalınlığına bağlı olarak 4 db) bir yapıya sahiptir.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfıyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar*	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,40
Serpme Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Sıyırma Katı	<b>MasterTop® BC 375 N</b>	0,60 - 0,80
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,20 - 0,30
Kaplama	<b>MasterTop® BC 325 N</b>	2,00 - 2,30
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,50 - 0,70
Son Kat	<b>MasterTop® TC 417 W</b>	0,10 - 0,15



# MasterTop® 1326

## Tanımı

**MasterTop® 1326**, poliüretan esaslı, UV dayanımlı, özel dekoratif renkli zemin ihtiyacı olan alanlarda uygulanan, düzgün yüzey bitişi, konfor gerektiren alanlarda kullanılan, sesi emebilen, bakteriyostatik self-leveling zemin kaplama sistemidir.

## Kullanım Yerleri

- Fuar ve sergi alanlarında,
- Dükkanlarda
- Hastanelerde,
- Çocuk oyun alanlarında,
- Okullarda,
- Kafeteryalarda,
- Ofislerde kullanılır.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Aderansı mükemmeldir.
- UV dayanımlıdır, sararma yapmaz.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Çatlak örme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir.
- Yüksek derecede yürüme konforu sağlar.
- Sesi emer
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Bakımı kolaydır.
- Renkler birbirine karışmaz.

## Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	<b>MasterTop® P 604</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3 mm	0,15 - 0,40
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Kaplama	<b>MasterTop® BC 361 N</b>	2,00 - 2,30
Son Kat	<b>MasterTop® TC 417 Renkli veya Şeffaf</b>	0,10 - 0,12
Alternatif Son Kat	Renkli Cip	2,50 - 3,00
	<b>MasterTop® TC 417 Şeffaf</b>	0,10 - 0,12



## MasterTop® 1326 R

### Tanımı

**MasterTop® 1326**, poliüretan esaslı, UV dayanımlı, özel dekoratif renkli etki gereksinimi olan alanlar için geniş bir renk yelpazesine sahip, düşük emisyonlu, pürüzlü ve mat yüzey bitişli, konfor gerektiren alanlarda kullanılan, bakteriyostatik self-leveling zemin kaplama sistemidir.

### Kullanım Yerleri

- Fuar ve sergi alanlarında,
- Dükkanlarda
- Hastanelerde,
- Okullarda,
- Kafeteryalarda,
- Ofislerde kullanılır.

### Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Aderansı mükemmeldir.
- UV dayanımlıdır, sararma yapmaz.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Çatlak örme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir.
- Yüksek derecede yürüme konforu sağlar.
- Sesi emer
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Bakımı kolaydır.
- Renkler birbirine karışmaz.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	<b>MasterTop® P 617</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kum 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 617</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,60 - 1,00
Serpme Kum	Silis Kum 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	2,00 - 3,00
Ana Kaplama	<b>MasterTop® BC 361 N</b>	2,50 - 3,00
Son Kat Kaplama	<b>MasterTop TC 417 W (transparan)</b>	0,10 - 0,12



## MasterTop® 1327 C

### Tanımı

**MasterTop® 1327 C**, poliüretan esaslı, sigara yanıklarına dayanıklı, ses ve darbe emebilen, çatlak örtme yeteneğine sahip, esnek, temizlenmesi kolay, hijyenik, self levelling, mat yüzey bitişli zemin kaplama sistemidir.

### Kullanım Yerleri

- Hastanelerde ve huzur evlerinde,
- Okullarda,
- Ofislerde,
- Otellerde,
- Doktor muayenehanelerinde kullanılır.

### Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Aderansı mükemmeldir.
- Sigara yanıklarına dayanıklıdır.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Sesi emebilen bir yapıya sahiptir.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	<b>MasterTop® P 617</b>	0,30 - 0,50
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	0,80 - 1,00
Alternatif Astar (1 mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 617</b> (Ağırlıkça 1/0,5 - 1/0,8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,30 - 0,50
Dolgu Kumu	Silis Kumu 0,1 - 0,3	0,15 - 0,40
Serpme Kum	Silis Kumu 0,1 - 0,3 veya 0,3 - 0,8 mm	1,00 - 3,00
Elastik Katman	<b>MasterTop® BC 327 FLR</b>	3,20 - 3,70
Kaplama	<b>MasterTop® BC 325 N</b>	2,50 - 3,00
Son Kat	<b>MasterTop® TC 417 W</b>	0,10 - 0,15



## MasterTop® 1327 D

### Tanımı

**MasterTop® 1327 D**, poliüretan esaslı, sigara yanıklarına dayanıklı, ses ve darbe emebilen, çatlak örtme yeteneğine sahip, esnek, temizlenmesi kolay, hijyenik, self levelling, mat yüzey bitişli dekoratif zemin kaplama sistemidir.

### Kullanım Yerleri

- Hastanelerde ve huzur evlerinde,
- Okullarda,
- Ofislerde,
- Otellerde,
- Doktor muayenehanelerinde kullanılır.

### Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Aderansı mükemmeldir.
- Sigara yanıklarına dayanıklıdır.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Sesi emebilen bir yapıya sahiptir.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Esnektir.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	<b>MasterTop® P 617</b> ( veya <b>P 604, P 615</b> ) EP, iki bileşenli, solventsiz	0,30 - 0,50
Alternatif Astar (1mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 617</b> ( veya <b>P 604, P 615</b> ) (1/0.5 oranında 0.1 – 0.3 mm silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0,80 - 1,00
Elastik Katman	<b>MasterTop® BC 327 FLR</b> pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, elastik, solventsiz, düşük emisyonlu	0,30 - 0,50
Ana Kaplama	<b>MasterTop® BC 361 N</b> pigmentli, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, , solventsiz, düşük emisyonlu	0,15 - 0,40
Son Kat Kaplama	<b>MasterTop® TC 417 W</b> (pigmentli) transparan, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, bakteriyostatik, mat yüzeyli, UV dayanımlı	1,00 - 3,00
Sistem Kalınlığı	6.0 – 7.0 mm	3,20 - 3,70





## MasterTop® 1700/10/30

### Tanımı

**MasterTop® 1700/10/30**, epoksi esaslı, üç bileşenli, su bazlı, orta – ağır yüklerin yoğun olduğu alanlarda 0.5 – 1.5 mm kalınlıkta uygulanan, mat yüzey bitişli, self-leveling kaplama sistemidir.

### Kullanım Yerleri

- Otomotiv endüstrisinde, uçak bakım hangarlarında,
- Depolarda,
- Kontrol odalarında,
- İlaç sanayisinde
- Steril odalar, laboratuvarlarda ve hastanelerde,
- Nükleer enerji tesislerinde
- Çimento bazlı kaplama sistemlerinde bağlayıcı olarak kullanılır.

### Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Islak üretim alanlarında kullanıma uygundur.
- Düzgün mat bitişlidir, kolay temizlenir.
- Kayma dirençlidir.
- Buhar geçirgenlik özelliğinden dolayı ıslak yüzeylerde uygulanabilir.
- Yeni beton üzerine uygulanabilir, betonun hidrasyonunu tamamlayarak kürlenmesini engellemez.
- Yapışma dayanımları yüksektir.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme
<b>MasterTop® 1700 Bileşen A</b> <b>MasterTop® 1700 Bileşen B</b> <b>MasterTop® 1710 Bileşen C</b>	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici Dolgu
Renk	Çeşitli RAL renkleri
Karışım Yoğunluğu	1,35 kg/litre
Kopma Dayanımı	>1,5 N/mm <sup>2</sup>
Su Buharı Geçirgenliği (DIN 52615)	20,000
Aşınma Dayanımı (1000 rpm TaberCS 17 kg)	110-130 mg
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +60°C
Kullanma Süresi	
+10°C	45 dakika
+20°C	25 dakika
+30°C	20 dakika

*Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



# MasterTop® BC 325 N

## Tanımı

**MasterTop® BC 325 N**, iki bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu, yumuşak ve elastik malzeme ile kürlenmiş, dayanıklı, bakımı kolay, bir çok temizlik ürününe ve hafif kimyasallara dayanıklı olan self-leveling zemin kaplama malzemesidir.

**MasterTop® BC 325 N**, kullanıma hazır bulunur fakat, REG sistemlerinin dışında, fırınlanmış silis kumu (0.1 –0.3) ile daha fazla yayılması sağlanabilir (ağırlıkça 100'lük **MasterTop® BC 325 N** de, ağırlıkça 30'luk kum)

Yüzey kaplamasının sararmaması için mutlaka pigmentli son kat kaplama malzemesi (**MasterTop® TC 417 W Renkli veya Şeffaf**) ile kaplanması gerekir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® BC 325 N**, **MasterTop® 1325** konfor kaplama serisi olan **MasterTop® 1325** ve **MasterTop® 1327 C** REG sistemlerinin ana kaplama malzemesidir.

- Hastanelerde ve huzur evlerinde,
- Okullarda,
- Kütüphanelerde,
- Ofislerde,
- Kafeterya ve kantinlerde,
- Alışveriş merkezlerinde ve mağazalarda kullanılır.

## Avantajları

- Düşük emisyonludur, AgBB uyumludur.
- Yumuşak ve elastiktir.
- Yürüme konforu yüksektir.
- Sesi emer.
- Dayanıklılıdır.

- Çatlak örtme özelliği vardır.
- Kolay uygulanır.
- Self-leveling özelliği çok iyidir.
- Asfalt ve diğer yüzeylere uygulanabilir.
- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez (tavsiye edilen pigmentli son kat kaplama **MasterTop® TC 417 W**, yüzeyin sararmasını önler ve çizilme mukavemetini artırır).

## Sarfıyat

Uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 325 N** sarfıyatı, 2.0 – 3.5 kg/m<sup>2</sup> hesaplanır.

Daha fazla bilgi için, **MasterTop® BC 325 N** sarfıyatı için, **MasterTop® 1325** kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

## Ambalaj

30 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.  
Bileşen A: 23,3 kg teneke kutu  
Bileşen B: 6,7 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız. Koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme
<b>MasterTop® BC 325 N Bileşen A</b> <b>MasterTop® BC 325 N Bileşen B</b>	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici
Renk	Çeşitli RAL Renkleri
Viskozite	1500 mPa.s
Karışım Yoğunluğu	1,29 kg/lit
Çekme Dayanımı (DIN 51504)	7 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama (DIN 53504)	%150
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Kullanma Süresi	30 dakika
Shore A Sertliği	79
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 12 saat - Maks. 2 gün
Tam Kürlenme Süresi	7 gün

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



# MasterTop® BC 327 FLR

## Tanımı

**MasterTop® BC 327 FLR**, iki bileşenli, solventsiz, düşük emisyonlu (AgBB uyumlu), yumuşak ve elastik malzeme ile kürlenmiş olan self-leveling şilte malzemesidir.

Yüzey zemini ana kaplama malzemesi olan **MasterTop® BC 325 N** ve sararmayı önleyici son kat kaplama malzemesi olan **MasterTop® TC 417 W** ile kaplanmış olmalıdır. Kürlenme sistemi çok iyi kimyasal ve mekanik dayanım sağlar.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® BC 327 FLR**, yürüyüş konforu sağlayan serisi **MasterTop® 1327** serisi kaplama sisteminde, kalın elastik şilte formunda kullanılır.

- Hastanelerde ve huzur evlerinde,
- Okullarda,
- Kütüphanelerde,
- Ofislerde,
- Kafeterya ve kantinlerde,
- Alışveriş merkezleri ve mağazalarda kullanılır.

## Avantajları

- Düşük emisyonludur: AgBB uyumludur.
- Yumuşak ve elastiktir.
- Yürüme konforu çok yüksektir.

- Ses emicidir (12 dB).
- Çatlak örtme özelliği vardır.
- Kolay uygulanır.
- Self-leveling özelliği çok iyidir.
- Asfalt ve diğer yüzeylerde uygun astar olarak uygulanabilir.

## Sarfiyat

Uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 327 FLR** sarfiyatı, 3.2 – 3.7 kg/m<sup>2</sup> hesaplanır.

Daha fazla bilgi için, **MasterTop® BC 327 FLR** sarfiyatı için, **MasterTop® 1327** kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

## Ambalaj

25 kg set

Bileşen A: 20,4 kg teneke kutu

Bileşen B: 4,6 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.

## Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme
<b>MasterTop® BC 327 FLR</b> Bileşen A <b>MasterTop® BC 327 FLR</b> Bileşen B	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici
Renk	Mavi
Karışım Yoğunluğu	0,97 kg/litre
Karışım Viskozitesi	8700 mPa.s
Shore A Sertliği (7 gün)	63
Çekme Dayanımı	1,7 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama	%80
Kullanma Süresi	50 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 15 saat Maks. 2 gün
Tam Kürlenme Süresi	7 gün
Maksimum Bağıl Nem	%75
Altyapı ve Ortam Sıcaklığı	Min. 8°C Maks. 30°C

Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



## MasterTop® BC 361 N

### Tanımı

**MasterTop® BC 361 N**, sabit renkli, düşük emisyonlu, solventsiz alifatik poliüreten esaslı yüzey kaplama malzemesidir. Birçok kimyasala dayanımı olduğu için bakımı kolaydır ve dayanıklıdır. Alifatik yapısından dolayı **MasterTop® BC 361 N**, UV dayanımı ve renk stabilitesi yüksek bir kaplama malzemesidir. Üst üste yaş boya tekniği kullanılarak, çok renkli dekoratif kaplamalar üretmek için kullanılabilir.

Yumuşak ve elastik malzeme ile kürlenmiş, dayanıklı, bakımı kolay, bir çok temizlik ürününe ve hafif kimyasallara dayanıklı olan self-leveling zemin kaplama malzemesidir.

**MasterTop® BC 361 N**, kullanıma hazır bulunur fakat, REG sistemlerinin dışında, fırınlanmış silis kumu (0.1 – 0.3) ile daha fazla yayılması sağlanabilir. (ağırlıkça 100'lük **MasterTop® BC 361 N** de, ağırlıkça 30'lük kum) Yüzey kaplamasının kazınmasını önlemek, kimyasal ve mekanik dayanımını artırmak ve kolay temizlenmesini sağlamak için renksiz son kat kaplama malzemesi (ör. **MasterTop® TC 417 W**) ile kaplanacaktır.

### Kullanım Yerleri

**MasterTop® BC 361 N**, dekoratif yüzey kaplama sistemi, **MasterTop® 1326**, ana kaplama malzemesidir.

- Butiklerde ve mağazalarda,
- Okullarda ve anaokullarında,
- Barlarda ve restoranlarda,
- Resepsiyon alanlarında,
- Ofislerde,
- Hastanelerde ve yaşlı bakım merkezlerinde,
- Balkonlarda kullanılır.

### Teknik Özellikleri

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme
<b>MasterTop® BC 361 N</b> Bileşen A <b>MasterTop® BC 361 N</b> Bileşen B	Poliüreten Reçine Poliüreten Sertleştirici
Renk	Çeşitli RAL renklerinde
Karışım Yoğunluğu	1,34 kg/lit
Viskozite	4240 mPa.s
Shore A Sertliği (7 gün)	85
Çekme Dayanımı (DIN 51504)	9,3 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama (DIN 53504)	%75
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +30°C
Kullanma Süresi	50 dakika
Yeniden Kaplanabilir Süresi +20°C	Min. 12 saat Maks. 2 gün
Tam Kürlenme Süresi	7 gün
Altyapı ve Ortam Sıcaklığı	Min. 8°C Maks. 30°C

Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.

### Avantajları

- Düşük emisyonludur, AgBB uyumludur.
- UV dayanımlı ve kalıcı renkli
- Yumuşak ve elastiktir.
- Yürüme konforu çok yüksektir.
- Sesi emer.
- Dayanıklıdır.
- Çatlak örtme özelliği vardır.
- Kolay uygulanır.
- Self-leveling özelliği çok iyidir.

### Sarfıyat

Uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 361 N** sarfıyatı, en az 2.5 kg/m<sup>2</sup> hesaplanır.

Daha fazla bilgi için, **MasterTop® BC 361 N** sarfıyatı için, **MasterTop® 1326** kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

### Ambalaj

13 kg'lık ve 26 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.  
Bileşen A: 10 kg teneke kutu  
Bileşen B: 3 kg teneke kutu

### Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.



# MasterTop® BC 372

## Tanımı

**MasterTop® BC 372**, solventsiz, dolgulu ve pigmentli, iki bileşenli, epoksi esaslı, self-leveling kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® BC 372**, orta- ağır endüstriyel yüklerin bulunduğu iç mekânlarda kullanıma uygun olan self-leveling kaplama malzemesidir. **MasterTop® BC 372**, beton ve çimento esaslı yüzeylerde uygulanabilir. Ortam sıcaklığına ve istenilen uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 372** içerisine 1 : 0.7 oranında silis kumu ilave edilebilir. **MasterTop® BC 372**, epoksi esaslı **MasterTop® 1273** ve **MasterTop® 1273 R** sistemlerinde kullanılabilir.

## Avantajları

- Mükemmel mekanik dayanıma sahiptir.
- Düzgün yüzeyler üzerinde self-leveling ana kaplama olarak ve pürüzlendirilmiş yüzeylerde son kat olarak kullanılır.
- Düşük emisyonludur: AgBB uyumludur.
- Orta-ağır endüstriyel yüklere karşı mükemmel dayanım gösterir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Kolay temizlendiği için hijyenik ortam sağlar.
- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıta dayanıklıdır.

- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez (tavsiye edilen pigmentli son kat kaplama **MasterTop® TC 442W**, yüzeyin sararmasını önler ve çizilme mukavemetini artırır).

## Sarfıyat

Pürüzsüz yüzeylerde self-leveling ana kaplama malzemesi olarak kullanılırsa:

Uygulama kalınlığına bağlı olarak, 3.3 – 3.7 kg/m<sup>2</sup>

Hazırlanmış yüzey üzerine son kat malzemesi olarak kullanılırsa:

Uygulama kalınlığına bağlı olarak, 0.8 – 1.2 kg/m<sup>2</sup>

Daha ayrıntılı bilgi için, **MasterTop® 1273** ve **MasterTop® 1273 R** epoksi esaslı kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

## Ambalaj

30 kg set

Bileşen A: 25,5 kg teneke kutu

Bileşen B: 4,5 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir. Bu koşullar altında maksimum raf ömrü 24 aydır.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterTop® BC 372</b> Bileşen A	Epoksi Reçine
<b>MasterTop® BC 372</b> Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Çeşitli RAL Renklerinde
Karışım Yoğunluğu	1,60 kg/litre
Karışım Viskozitesi	1850 mPa.s
Shore D Sertliği (7 gün)	81
Basınç Dayanımı	79 N/mm <sup>2</sup>
Aşınma Dayanımı (Taber)	28 mg
Kullanma Süresi	30 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 10 saat Maks. 2 gün
Tam Kürlenme Süresi	5 gün
Maksimum Bağıl Nem	%75

*Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



# MasterTop® BC 372 AS

## Tanımı

**MasterTop® BC 372 AS**, solventsiz, dolgulu ve pigmentli, iki bileşenli, self-leveling ve anti-statik epoksi kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® BC 372 AS**, anti-statik zemin kaplaması gereksinimi duyulan iç mekânlarda kullanılabilecek kaplama malzemesidir. **MasterTop® BC 372 AS**, beton ve çimento esaslı yüzeylerde, **MasterTop® P 687W AS** (iletken astar) ile astarlanarak uygulanır. **MasterTop® BC 372 AS**, orta – ağır endüstriyel trafige dayanıklıdır.

## Avantajları

- İletken zemin kaplamasıdır.
- Mekanik dayanımı yüksektir ve anti-statik özellik gösterir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıta dayanıklıdır.

- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez.

## Sarfiyat

Sistem kalınlığına bağlı olarak 2.3 – 2.6 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatı olmaktadır. **MasterTop® 1273 AS** sistem bilgi föyüne bakılabilir.

## Ambalaj

**MasterTop® BC 372 AS**, 29.9 kg'lık ambalajlar halinde tedarik edilir.

*Not: MasterTop® BC 372 AS kaplama malzemesi A bileşeni ile MasterTop® BC 372 kaplama malzemesi A bileşeni aynıdır. İletken lifler B bileşeni içinde bulunur.*

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir. Bu koşullar altında maksimum raf ömrü 24 aydır.

## Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	100 : 17
Yoğunluk	Part A	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,70
	Part B	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,01
	Karışım	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,54
Viskozite	Part A	23°C de	mPa.s	5600
	Part B	23°C de	mPa.s	510
	Karışım	23°C de	mPa.s	2200
Çalışma Süresi		23°C de	min.	30
Yeniden kaplama yapılabilme süresi/ Trafığı hazır hale gelme		20°C de	Saat Gün	min. 15 max. 2
Tam kürlenme ve kimyasal dayanım kazanma süresi		20°C de	Gün	5
Ortam ve alt yüzey sıcaklığı			°C °C	min. 10 max. 30
Maksimum bağıl nem		Herhangi bir T°C de	%	75
<b>Kürlenmiş Ürün - Teknik Verileri *</b>				
Shore - D sertliği - 28 gün sonundaki				80
Taber aşınma testi - 23°C de 28 gün sonundaki		CS 10, 1KG, 1000U	mg	50
Özgül direnç		EN 1081	Ohm	10 <sup>4</sup> - 10 <sup>6</sup>

*Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



# MasterTop® BC 372 TIX

## Tanımı

**MasterTop® BC 372 TIX**, solventsiz, dolgulu ve pigmentli, iki bileşenli, epoksi esaslı, tiksotropik self-leveling, düşük emisyonlu kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® BC 372 TIX**, tiksotropik zemin kaplaması gereksinimi duyulan iç mekânlarda kullanılabilir, hafif-orta iş yükü olan endüstriyel alanlarda kullanılan **MasterTop® 1273 S** serisini destekleyen kaplama malzemesidir. **MasterTop® BC 372 TIX**, beton ve çimento esaslı yüzeylere uygulanabilir.

## Avantajları

- Mekanik dayanımı yüksektir.
- Düşük emisyonludur: AgBB uyumludur.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Yapısallaştırılmış yüzeye rağmen bakımı ve temizliği kolaydır.
- Suyu, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıta dayanıklıdır.

- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez.

## Sarfiyat

Uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 372 TIX** sarfiyatı, 0.7 – 0.8 kg/m<sup>2</sup> hesaplanır.

Daha fazla bilgi için, **MasterTop® BC 372 TIX** sarfiyatı için, **MasterTop® 1273 S** epoksi esaslı kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

## Ambalaj

31 kg'luk paketler halinde tedarik edilir.

Bileşen A: 26,5 kg teneke kutu

Bileşen B: 4,5 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir. Bu koşullar altında maksimum raf ömrü 24 aydır.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterTop® BC 372 TIX</b> Bileşen A	Epoksi Reçine
<b>MasterTop® BC 372 TIX</b> Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Çeşitli RAL Renklerinde
Karışım Yoğunluğu	1,60 kg/litre
Karışım Viskozitesi	6000 mPa.s
Shore D Sertliği (7 gün)	70
Aşınma Dayanımı (Taber)	28 mg
Kullanma Süresi	30 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 10 saat Maks. 2 gün
Tam Kurlenme Süresi	5 gün
Maksimum Bağıl Nem	%75

*Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



# MasterTop® BC 375 N

## Tanımı

**MasterTop® BC 375 N**, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, endüstriyel self levelling zemin kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® BC 375 N, MasterTop® 1324** serisi poliüretan kaplama sistemlerinin ana kaplama malzemesidir.

## Depolarda,

- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,
- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Garajlarda kullanılır.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.

- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Yarı esnekler.
- Asfalt üzerine astar ve kaplama amaçlı uygulanabilir.

## Sarfiyat

Sistem içerisindeki kullanımına göre sarfiyatı değişiklik gösterir. Sarfiyat için sistem çözümleri incelenmelidir.

## Ambalaj

30 kg set

Bileşen A: 24,6 kg teneke kutu

Bileşen B: 5,4 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	4: 1
Yoğunluk	Part A	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,80
	Part B	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,06
	Karışım	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,55
Viskozite	Part A	23°C de	mPa.s	5900
	Part B	23°C de	mPa.s	2500
	Karışım	23°C de	mPa.s	2800
Çalışma Süresi		23°C de	min.	15
Yeniden kaplama yapılabilme süresi/ Trafığı hazır hale gelme		10°C de	Saat	Min 12
		23°C de	Gün	Maks. 3
		30°C de	Saat	Min. 6
			Gün	Maks. 2
			Saat	Min. 3
			Gün	Maks. 1
Tam kürlenme ve kimyasal dayanım kazanma süresi		23°C de	Gün	7
Ortam ve alt yüzey sıcaklığı		23°C de	°C	min. 8
			°C	maks. 30
Maksimum bağıl nem		Herhangi bir T°C de	%	80
<b>Kürlenmiş Ürün - Teknik Verileri *</b>				
Shore - D sertliği - 28 gün sonundaki				65

Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.





# MasterTop® BC 375 N AS

## Tanımı

**MasterTop® BC 375 N AS**, anti-statik, solventsiz, düşük emisyonlu, iki bileşenli, self-leveling poliüretan zemin kaplamasıdır.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® BC 375 N AS**, hafif - orta trafiğin olduğu iç mekanlarda kullanılacak anti-statik zemin kaplamasıdır. **MasterTop® BC 375 N AS**, beton ve çimento esaslı, bakır şeritler serilmiş ve iletken astar olan **MasterTop® P 687 W AS** ile astarlanmış mineral yüzeylerde kullanıma uygundur. **MasterTop® BC 375 N AS**, aynı zamanda **MasterTop® P 660** ile astarlanmış ziftli yüzeylerde kullanılabilir. EN 1081 e göre **MasterTop® 1324 AS** ve/veya EN 61340-5-1 e göre ESD gerekliliği olan **MasterTop® 1324 ESD** sistemlerinin bir parçasıdır. Düşük emisyonlu AgBB standartlarına uymaktadır.

## Avantajları

- Düşük emisyonludur, AgBB uyumludur.
- İletken yüzey kaplamasıdır.
- Mekanik ve anti-statik özellikleri çok iyidir.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Statik çatlak örtme özelliği vardır.
- UV ışınlarına maruz kalan alanlarda oluşan sararma, teknik özelliklere zarar vermez.

## Sarfiyat

Uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterTop® BC 375 N AS** sarfiyatı, 2.0 – 2.5 kg/m<sup>2</sup> hesaplanır.

Daha fazla bilgi için, **MasterTop® BC 375 N AS** sarfiyatı için, **MasterTop® 1324 AS** ve **MasterTop® 1324 ESD** epoksi esaslı kaplama sistem çözümlerini inceleyiniz.

## Ambalaj

30 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.

Not: **MasterTop® BC 375 N AS** kaplama malzemesi A bileşeni ile **MasterTop® BC 375 N** kaplama malzemesi A bileşeni aynıdır. İletken lifler B bileşeni içinde bulunur.

Bileşen A: 24,6 kg teneke kutu

Bileşen B: 5,4 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

çılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterTop® BC 375 N AS</b> Bileşen A	Poliüretan Reçine
<b>MasterTop® BC 375 N AS</b> Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Renk	Çeşitli RAL Renklerinde
Karışım Yoğunluğu	1,45 kg/lt
Viskozite	3000 mPas
Shore D Sertliği (28 gün)	70
Topraklama Direnci EN 1081	106 Ohms
Topraklama Direnci IEC 61340-5-1	<109 Ohms
Kullanma Süresi	30 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	16 saat
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 16 saat - Maks. 3 gün
Tam Kurlenme Süresi	7 gün

*Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



# MasterTop® BC 378

## Tanımı

**MasterTop® BC 378**, solvent içermeyen, iki bileşenli ve yüksek kimyasal dayanıma sahip epoksi esaslı zemin kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® BC 378**, yer altı sularına bulaşma riski olan kimyasalların üretildiği, taşındığı, depolandığı ve uygulandığı orta seviye endüstriyel trafiğin olduğu iç mekanlarda kullanılmak üzere özel dizayn edilmiştir. **MasterTop 1278** sisteminin bir bileşeni olarak kullanılır.

## Avantajları

- Yüksek kimyasal dayanım
- Mükemmel mekanik dayanım
- Aşınma direnci
- Statik çatlak köprüleme
- Geçirimsiz yüzeylere mükemmel yapışma
- Temizlenmesi ve bakımı kolay
- Uygulaması kolay
- Atık sulara, seyreltilmiş asitlere, alkalilere, deniz suyuna, mineral yağlara, yakıtlara ve lubrikant türevlerine karşı mükemmel seviyede dayanım

- UV ışınlarına maruz kaldığı alanlarda sararma yapmasına karşı teknik özellikleri olumsuz anlamda etkilenmemektedir.

## Sarfiyat

**MasterTop 1278** sistem teknik föyüne belirtilen sistem detaylarına istinaden minimum 2.5kg/m<sup>2</sup> olmalıdır.

## Ambalaj

30 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.  
Bileşen A: 24 kg  
Bileşen B: 6 kg

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Bu koşullar altında maksimum raf ömrü 18 aydır.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterTop® BC 375 N AS Bileşen A</b>	Poliüretan Reçine
<b>MasterTop® BC 375 N AS Bileşen B</b>	Poliüretan Sertleştirici
Renk	Çeşitli RAL Renklerinde
Karışım Yoğunluğu	1,45 kg/lt
Viskozite	3000 mPas
Shore D Sertliği (28 gün)	70
Topraklama Direnci EN 1081	106 Ohms
Topraklama Direnci IEC 61340-5-1	<109 Ohms
Kullanma Süresi	30 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	16 saat
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 16 saat - Maks. 3 gün
Tam Kurlenme Süresi	7 gün

*Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



# MasterTop® BC 385 DTZ

## Tanımı

**MasterTop® BC 385 DTZ**, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, UV dayanıklı, şeffaf ve renkli kaplama reçinesidir. Uygun dolgu ilavesi ile dekoratif terrazzo, epoksi mortar ve epoksi kaplama uygulamalarında kullanılabilir.

## Kullanım Yerleri

- Gıda ve meşrubat sanayisinde,
- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezlerinde ve süpermarketlerde,
- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Garajlarda kullanılır.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Aşınma dayanımı yüksektir, üzerinde metal tekerkli trafiğe izin verir.
- Uygun dolgu ilavesi ile her türlü epoksi kaplama uygulamasında kullanılabilir

- UV dayanıklıdır.
- Kolay temizlenir ve hijyenik ortam sağlar.
- Kimyasal dayanımı yüksektir.
- Hijyeniktir.
- **MasterTop® BC 385 DTZ** seyreltik asitlere, deniz suyuna, soda çözeltilerine ve alifatik solventlere karşı dayanıklıdır. Gereği halinde ayrıntılı kimyasal dayanım tablosu Teknik Servisimizden istenebilir.

## Sarfıyat

Sistem içerisindeki kullanımına göre sarfıyatı değişiklik gösterir. Sarfıyat için sistem çözümleri incelenmelidir.

## Ambalaj

17,40 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.  
Bileşen A: 12 kg teneke kutu  
Bileşen B: 5,40 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir. Bu koşullar altında maksimum raf ömrü 12 aydır.

## Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlıkça		100: 45
Yoğunluk	Part A	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,138
	Part B	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,0423
	Karışım	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,1
Viskozite	Part A	23°C de	mPa.s	708
	Part B	23°C de	mPa.s	275
	Karışım	23°C de	mPa.s	472
Çalışma Süresi		23°C de	min.	20
Yeniden kaplama yapılabilme süresi/ Trafığı hazır hale gelme		10°C de	Saat	Min 15
		23°C de	Gün	Maks. 2
			Saat	Min. 8
			Gün	Maks. 2
Tam kürlenme ve kimyasal dayanım kazanma süresi		20°C de	Gün	7
Ortam ve alt yüzey sıcaklığı			°C	min. 10
			°C	maks. 30
İzin Verilen Azami bağıl nem		Herhangi bir T°C de	%	4
<b>Kürlenmiş Ürün - Teknik Verileri *</b>				
Shore - D sertliği - 28 gün sonundaki				60-70
Yangın Sınıfı - ÖNORM EN 13501-1'e Göre		Tüketim: 200g/m <sup>2</sup>		E
Basınç Dayanımı		En 12190	N/mm <sup>2</sup>	60-70

Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmalıdır.



# MasterTop® DAP

## Tanımı

**MasterTop® DAP**, motifli zemin ihtiyacı olan alanlarda uygulanan, dekoratif kaplama sistemidir.

- Çocuk oyun alanlarında kullanılabilir.
- Üzeyler ile ilgili tüm gereksinimlerini karşılamaktadır.

## Kullanım Yerleri

- Ofislerde,
- Fuar ve sergi alanlarında,
- Dükkanlarda,
- Okullarda,

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- UV dayanımlıdır.
- Dekoratifdir.

		Tüketim ort.
 Astar	<b>MasterTop® P 604 (veya P 617)</b> EP, iki bileşenli, solventsiz	0,3-0,5 kg/m <sup>2</sup>
Serpme Kum	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	0,8-1,0 kg/m <sup>2</sup>
Alternatif Astar (1mm'ye kadar olan yüzey bozuklukları için)	<b>MasterTop® P 604 (veya P 617)</b> (1/0.5 – 1/0.8 oranında 0.1 – 0.3 silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	0.30 – 0.50 kg/m <sup>2</sup>
Serpme Kumu	0.3 – 0.8 mm silis kumu, eşit miktarda ve aşırıya kaçmadan serpilir.	1.0 – 3.0 kg/m <sup>2</sup>
 Ana Kaplama	<b>MasterTop® BC 372</b> (1/0.5 – 1:0.8 oranında silis kumu ile karıştırılarak uygulanır.)	1.40 – 1.80 kg/m <sup>2</sup>
 Motif	İstenilen dekoratif elementlerin, self-leveling katman yaş iken zemine uygulanması ve yapıştırılması	
 Kapatma Katı	<b>MasterTop® BC 385 DTZ</b> epoksi esaslı, 2 bileşenli, solventsiz, UV dayanımlı, şeffaf ve renkli	2.00 – 2.50 kg/m <sup>2</sup>
 Son Kat Kaplama	<b>MasterTop® TC 417 W</b> (transparan) transparan, poliüretan esaslı, 2 bileşenli, su bazlı, bakteriostatik, mat yüzeyli, UV dayanımlı	0.10 – 0.12 kg/m <sup>2</sup>
Sistem Kalınlığı	<b>2.0 – 2.5 mm</b>	

Not: Sarfiyat gösterge niteliğindedir ve yüzey pürüzlülüğüne, sıcaklığa, gözenekliliğe ve uygulama sırasındaki tüketime bağlı olarak daha yüksek olabilir.



# MasterTop® P 604

## Tanımı

**MasterTop® P 604**, kendiliğinden dolgulu, viskozitesi düşük, iki bileşenli, epoksi reçine esaslı astar malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® P 604**, iç mekanlarda gözenek örtücü astar olarak ve/veya beton ve çimento gibi mineralli yüzeyler üzerinde kaba sıva olarak kullanmak için tasarlanmıştır. İçerisine fırınlanarak kurutulmuş silis kumunu 1 : 0.5 - 1 : 0.8 oranında ekleyerek, kaba sıva astarı olarak kullanabilirsiniz. **MasterTop® P 604**, **MasterTop® 1273** sisteminde emisyon ile ilgili test edilmiş ve AgBB gerekliliklerini karşıladığı belirlenmiştir. Buna ek olarak **MasterTop® P 604**, "Deutsche Bauchemie"ye göre kendinden dolgulu bir astardır ve DIN EN 13578 standardının nemli yüzeyler ile ilgili tüm gereksinimlerini karşılamaktadır.

## Avantajları

- Düşük viskozitelidir.
- Kolay uygulanır.
- Çok iyi nüfuz eder.
- Kapiler boşlukları ve gözenekleri kapatır.
- Alt yapıya mükemmel tutunur.
- Kendinden dolguludur.
- Düşük emisyonludur.

## Sarfiyat

**MasterTop® P 604** sarfiyatı dolgunun ölçüsüne, alt yapının durumuna ve gözenekliliğine bağlı olarak yaklaşık 0,3-0,8 kg/m<sup>2</sup> arasındadır. 0,2-0,4 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla ikinci kat **MasterTop® P 604** uygulaması, 0.2 – 0.4 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile, çok gözenekli yüzeylere ve nemin yükselmesine karşı korumayı artırır.

Hala ıslak olan astar üzerine yayılan fırınlanmış 0.3 – 0.8 mm silis kumu sarfiyatı yaklaşık olarak 1.0 kg/m<sup>2</sup> olur. Yukarıdaki sarfiyat rakamları sadece bir kılavuz olarak tasarlanmıştır, pürüzlü veya gözenekli alt yüzeylerde daha yüksek olabilir.

## Ambalaj

30 kg set

Bileşen A: 23,6 kg teneke kutu

Bileşen B: 6,4 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterTop® P 604</b> Bileşen A	Epoksi Reçine
<b>MasterTop® P 604</b> Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,44 kg/lit
Karışım Viskozitesi	1400 mPas
Shore-D-Sertliği	79
Basınç Dayanımı	55 N/mm <sup>2</sup>
Çekme Dayanımı	10 N/mm <sup>2</sup>
Kullanma Süresi	30 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 6 saat - Maks. 48 saat
Tam Kurlenme Süresi	3 gün
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min.+8°C Maks.+30°C
Maksimum Bağlı Nem	%85

*Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



# MasterTop® P 609

## Tanımı

**MasterTop® P 609**, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, düşük solventli, yağ emmiş veya nemli, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için renkli astar ve penetrasyon malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- İç mekanlarda; beton veya şap gibi mineral yüzeylerde,
- Yağ emmiş veya kapiler etki ile yağın yükselme riski olan yüzeylerde,
- Su jeti ile temizlenen ve nemli yüzeylerde,
- MasterTop®** epoksi/poliüretan zemin kaplamaları altında,
- MasterSeal®** poliüretan izolasyon sistemleri altında kapiler astar olarak kullanılır.

## Avantajları

- Nemli ve yağ emmiş yüzeylere mükemmel aderans sağlar.
- Mükemmel mekanik özelliklere sahiptir.
- UV altında hemen sararır ancak bu mekanik özelliklerini bozmaz.

- Suya, deniz suyuna, atık suya, alkalilere, asit çözeltilerine, tuzlu suya, mineral yağlara ve yakıta dayanımı vardır.

## Sarfiyat

**MasterTop® P 609** sarfiyatı dolgunun ölçüsüne, alt yüzeyin durumuna ve gözenekliliğine bağlı olarak yaklaşık 0,6 – 1,0 kg/m<sup>2</sup> arasında hesaplanır.

## Ambalaj

**MasterTop® P 609**, 20 kg'lık paketler ve 17,9 kg tenekeler kutu A bileşeni ve 2,1 kg tenekeler kutu B bileşeni halinde tedarik edilir.

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterTop® P 609</b> Bileşen A	Epoksi Reçine
<b>MasterTop® P 609</b> Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Oksit Kırmızı
Katı Madde Oranı	%97
Karışım Yoğunluğu	2,00 kg/l
Viskozite	800 mPa.s
Shore D Sertliği	75
Basınç Dayanımı (7gün)	100 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı	
Kuru Yüzeyler (7gün)	>2,0 N/mm <sup>2</sup>
Nemli Yüzeyler (7gün)	>1,5 N/mm <sup>2</sup>
Camlama Sıcaklığı (28 gün)	+60°C
Termal Genleşme Katsayısı	80x10-6K-1
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +35°C
Kullanma Süresi	
+12°C	70 dakika
+23°C	45 dakika
+30°C	25 dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi	
+12°C	min. 36 saat - maks. 3 gün
+23°C	min. 24 saat - maks. 2 gün
+30°C	min. 4 saat - maks. 12 saat
Tam Kurlenme Süresi	
+12°C	10 gün
+23°C	7 gün
+30°C	3 gün

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



# MasterTop® P 617

## Tanımı

**MasterTop® P 617**, solventsiz, düşük viskoziteli, iki bileşenli, epoksi esaslı astar malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® P 617**, iç ve dış mekanlarda gözenek örtücü astar olarak ve/ veya beton ve çimento gibi mineralli yüzeyler üzerinde kullanmak için tasarlanmıştır. İçerisine fırınlanarak kurutulmuş silis kumunu 1:0.5 –1 :2 oranında ekleyerek kullanabilirsiniz.

**MasterTop® P 617**, yükselen nem etkisi ile ilgili yönetmelik gereksinimlerini karşılar ve nem bariyeri oluşturacak membranlar uygulanmış, doğrudan toprağa oturan yüzeyler üzerinde kullanılabilir.

**MasterTop® P 617**, **MasterTop® 1325** sisteminde emisyon ile ilgili test edilmiş ve onaylanmıştır.

## Avantajları

- Düşük viskozitelidir.
- Kolay uygulanır.
- Çok iyi nüfuz eder.
- Kapiler boşlukları ve gözenekleri kapatır.
- Alt yapıya çok iyi tuttur.
- Düşük emisyonludur.

## Sarfiyat

**MasterTop® P 617** sarfiyatı dolgunun ölçüsüne, alt yüzeyin durumuna ve gözenekliliğine bağlı olarak yaklaşık 0.3 – 0.5 kg/m<sup>2</sup> arasında hesaplanır. İkinci kat **MasterTop® P 617** uygulaması, 0.2 – 0.4 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile, çok gözenekli yüzeylere ve nemin yükselmesine karşı korumayı artırır.

Hala ıslak olan astar üzerine yayılan fırınlanmış 0.3 – 0.8 mm silis kumu sarfiyatı yaklaşık olarak 1.0 kg/m<sup>2</sup> olur.

Yukarıdaki sarfiyat rakamları sadece bir kılavuz olarak tasarlanmıştır, pürüzlü veya gözenekli alt yüzeylerde daha yüksek olabilir.

## Ambalaj

**MasterTop® P 617**, 18 kg'lık paketler ve 12,6 kg A bileşeni ve 5,4 kg B bileşeni halinde tedarik edilir.

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.

## Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	100 : 17
Yoğunluk	Part A	20°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,12
	Part B	20°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,03
	Karışım	20°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,07
Viskozite	Part A	20°C de	mPa.s	600
	Part B	20°C de	mPa.s	380
	Karışım	20°C de	mPa.s	490
Kapta Bekleme Süresi (25 kg)		10°C de	min	60
		23°C de	min	30
		30°C de	min	15
Yeniden kaplama yapılabilme süresi		10°C de	Saat	min. 24
			Saat	maks. 48
		23°C de	Saat	min. 7
			Saat	maks. 36
		30°C de	Saat	min. 3
		Saat	maks. 24	
Tam kürlenme		10°C de	Gün	5
		23°C de	Gün	3
		30°C de	Gün	2
Önerilen Ortam ve Altyüzey Sıcaklıkları			°C	min. 8
			°C	max. 30
Önerilen Maksimum Bağıl Nem.		10°C de	%	75
		>23°C den	%	30
<b>Kürlenmiş Ürün - Teknik Verileri *</b>				
Shore D sertliği		7 gün sonra		80
Basınç dayanımı		28 gün sonra	N/mm <sup>2</sup>	81
Kopma dayanımı		7 gün sonra	N/mm <sup>2</sup>	28

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



# MasterTop® P 677

(Eski Adı Mastertop® P 677 Z)

## Tanımı

**MasterTop® P 677**, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, beton ve çimento esaslı mineral yüzeyler için astarlama ve penetrasyon malzemesidir.

## Standartları

**TS-EN 1504-2 standardına uygundur. MasterTop® P 677 Alman Köprü Su İzolasyonu Standardı ZTV-BEL-B 87 TL/TP BEL-EP esaslarına göre test edilmiş ve onaylanmıştır.**

## Kullanım Yerleri

- Uygun miktarlarda silis kumu ile karıştırılarak dolgu ve tamir harcı imalatında,
- Bitümlü membran uygulanacak yüzeylerde, yüzey düzeltme harcı olarak (Alman TL/TP-BEL-EP 87 Köprü İzolasyon standardına göre),
- MasterTop®** epoksi/poliüretan zemin kaplamaları altında,
- MasterSeal®** poliüretan izolasyon sistemleri altında astar olarak kullanılır.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Zeminden yükselecek neme karşı dayanıklıdır.
- Beton yapı içerisindeki kapiler boşluklara nüfuz eder ve boşlukları bloke eder.
- Düşük viskozitelidir.
- Çimento esaslı yüzeylere mükemmel penetrasyon ve aderans sağlar.
- MasterTop® P 677** -20°C +50°C arasındaki ani sıcaklık değişikliklerinde özelliklerini kaybetmez.

+250°C ve üzeri sıcaklıklarda da kısa süreli testlere tabi tutulmuştur.

- Alman Köprü İzolasyon Sistemleri standardına göre test edilmiş ve onaylanmıştır.
- Solvent içermez.
- MasterTop® P 677** seyreltik asitlere, soda çözeltilisine, tuz çözeltilerine, mineral yağlara ve birçok kimyasala karşı dayanıklıdır. Gereği halinde kimyasal dayanım tablosu Teknik Servisimiz'den istenebilir.

## Sarfiyat

**MasterTop® P 677** A+B kullanımı, beton kalitesine, yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak yaklaşık 0,3-0,5 kg/m<sup>2</sup>'dir. Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve sarfiyatı değişebilir.

## Ambalaj

15 kg set

Bileşen A: 10,35 kg teneke kutu

Bileşen B: 4,65 kg teneke kutu

İstenmesi durumunda varil ambalajları mevcuttur.

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.

## Teknik Özellikleri

MasterTop® P 677 Bileşen A	Epoksi Reçine
MasterTop® P 677 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Karışım Yoğunluğu	1,089 kg/lit
Shore D Sertliği	80-90
Basınç Dayanımı (7 gün)	50 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı (7 gün)	20 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı (Beton) (7 gün)	>2 N/mm <sup>2</sup>
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +30°C
Kullanma Süresi	20 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	8 saat
Tam Kurlenme Süresi	7 gün

*Yukarıdaki değerler +230C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*





# MasterTop® P 687 W AS

(Eski Adı Mastertop® CP 687 W AS N)

## Tanımı

**MasterTop® P 687 W AS**, epoksi esaslı, iki bileşenli, düşük viskoziteli, siyah renkli, iletken astar malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® P 687 W AS**, iç mekanlarda beton ve çimento gibi minerali yüzeyler üzerinde iletken astar olarak kullanmak için tasarlanmıştır. **MasterTop® P 687 W AS**, anti-statik özellik gerektiren **MasterTop® 1273 AS**, **MasterTop® 1273 AS R**, **MasterTop® 1278 AS**, **MasterTop® 1278 AS R** ve **MasterTop® 1324 ESD** sistemlerinde kullanılır.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Düşük viskozitelidir.
- Anti-statik özelliğidir.
- Anti-statik yüzey kaplama sistemlerinde her zaman son kat malzemesi olarak kullanılır.

## Sarfiyat

**MasterTop® P 687 W AS** sarfiyatı kullanıma bağlı olarak yaklaşık 80 – 100 kg/m<sup>2</sup> arasında hesaplanır.

Sarfiyat hesaplanırken lütfen **MasterTop® 1273 AS**, **MasterTop® 1273 AS R**, **MasterTop® 1278 AS**, **MasterTop® 1278 AS R** ve **MasterTop® 1324 ESD** sistemlerindeki kullanım oranlarına dikkat ediniz.

## Ambalaj

15 kg'lık set

Bileşen A: 6,00 kg teneke kutu

Bileşen B: 9,00 kg teneke kutu

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterTop® P 687 W AS</b> Bileşen A <b>MasterTop® P 687 W AS</b> Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Yoğunluk	1,07 g/cm <sup>3</sup>
Katı Oranı	%35
Kullanma Süresi	60 dak.
Tekrar Kaplanabilme Süresi	Min 12 sa
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Maks. 36 sa
Tam Kurlenme Süresi	Min. +10°C Maks. +30°C
Bağıl Nem	Maks %75
Renk	Siyah

*Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



# MasterTop® TC 409 W ESD

(Eski Adı Mastertop® TC 409 W-ESD N)

## Tanımı

**MasterTop® TC 409 W ESD**, su bazlı, iki bileşenli, antistatik, düşük emisyonlu, poliüretan esaslı ve mat son kat kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® TC 409 W ESD** hafif – orta mekanik gerilime sahip iç mekan uygulamalarında, aşınmaya dayanıklı anti-statik son kat kaplama malzemesi olarak kullanmak için tasarlanmıştır. **MasterTop® TC 409 W ESD**, **MasterTop® 1324 ESD** sistemlerinde kullanılan iletken poliüretan ana kaplama malzemesi **MasterTop® BC 375 N AS** gibi son kat kaplama malzemesi olarak kullanılır.

## Avantajları

- ESD özelliklidir.
- Çizilmelere ve aşınmalara karşı dayanıklıdır.
- Su bazlıdır, çevre dostudur.
- Düşük emisyonludur (AgBB uyumlu).
- Pigmentli, mat yüzey bitişlidir.
- Gözeneksiz yüzeylere iyi tutunur.
- Kolay uygulanır.

## Teknik Özellikleri

<b>MasterTop® TC 409 W ESD</b> Bileşen A	Poliüretan Reçine	
<b>MasterTop® TC 409 W ESD</b> Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici	
Renk	Standart Ral Renkleri	
Karışım Yoğunluğu	1,24 kg/litre	
Viskozite (DIN 4 mm cup 32°C)	25 s	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+ 8°C +25°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	3 saat	
Üzerinde Yürünebilme Süresi	12 saat	
Tam Kurlenme Süresi	7 gün	
Noktalar Arası Direnç (IEC 61340-4-1)	5.105 - 5.106 Ohm	
Aşınma Dayanımı TABER	20 mg	
Katı Madde Oranı	%45	
Topraklama Direnci	< 109 Ohm	EN 61340-4-1
Ayakkabı/Kişi/Zemin	< 3,5.107 Ohm	EN 61340-4-5
Yürüme Testi	< 100 v	EN 61340-4-5

Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.

## Sarfiyat

**MasterTop® TC 409 W ESD** için tavsiye edilen sarfiyat kullanıma bağlı olarak yaklaşık 0.15 – 0.18 kg/m<sup>2</sup> arasında hesaplanır.

Son kat kaplamanın rengine bağlı olarak örtücülük kabiliyeti değişeceğinden renk değişimlerinde sarfiyatta değişiklik gözlemlenebilir.

**Uyarı:** Lütfen su ile seyreltmeyiniz.

## Ambalaj

10 kg'lık set

MasterTop® TC 409 W ESD	Birleşen A	Birleşen B
Karışım Miktarı	8 kg	2 kg
Karışım Yoğunluğu	1,24 kg/lt	

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.



# MasterTop® TC 417 W

## Tanımı

**MasterTop® TC 417 W**, su bazlı, solventsiz, düşük emisyonlu, bakteriyostatik, iki bileşenli, poliüretan esaslı, şeffaf veya pigmentli, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® TC 417 W** aşınmaya dayanıklı elastik poliüretan sistemlerde; **MasterTop® 1325** (pigmentli), **MasterTop® 1326** (şeffaf), **MasterTop® 1327 C** (pigmentli), **MasterTop® 1327 D** (şeffaf), **MasterTop® WS 200 PU** ve **MasterTop® WS 300 PU** (pigmentli), son kat kaplama malzemesi olarak kullanmak için tasarlanmıştır.

## Avantajları

- Mat yüzey bitişlidir.
- NMP, APEO, VOC, glycol- ve solvent içermez.
- Düşük emisyonludur (AgBB uyumlu).
- Çizilmelere karşı korur ve kullanım dayanıklılığı sağlar.
- UV dayanımlıdır.
- Gözeneksiz yüzeylere iyi tutunur.
- Düşük viskozitelidir
- Bakımı ve temizliği kolaydır.
- Bakteri oluşumunu engeller (ISO 22196:2011)

## Sarfiyat

Kullanıma bağlı olarak şeffaf kaplamalarda yaklaşık 0.10 – 0.12 kg/m<sup>2</sup> arasında, renkli kaplamalarda yaklaşık 0.10 – 0.12 kg/m<sup>2</sup> hesaplanır.

Son kat kaplamanın rengine bağlı olarak örtücülük kabiliyeti değişeceğinden renk değişimlerinde sarfiyatlarda değişiklik gözlemlenebilir.

*Uyarı: Lütfen son kat kaplama malzemesini su ile seyreltmeyiniz.*

## Ambalaj

10 kg'lık set  
Bileşen A: 8,5 kg  
Bileşen B: 1,5 kg

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız. Koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlık olarak		6 : 1
Katı/sağlam materyal		Renkli	%	50
Yoğunluk	23°C de	Birleşen A	g/cm <sup>3</sup>	1,20
		Birleşen B	g/cm <sup>3</sup>	1,13
		Karışık	g/cm <sup>3</sup>	1,20
Viskozite	23°C de	Birleşen A	mPa.s	170
		Birleşen B	mPa.s	1480
		Karışık	mPa.s	270
Çalışma Süresi		20°C de	Dk.	45
Tam kürlenme		10°C de	Gün	5
		23°C de	Gün	3
		30°C de	Gün	2
Önerilen Ortam ve Altyüzey Sıcaklıkları		°C	°C	min. 10 max. 30
Yeniden Kaplanabilme Süreci		20°C de	saat saat	min. 16 maks. 24
Hafif Yaya Trafığı		12°C/50% r.h.	saat	24
		23°C/50% r.h.	saat	18
		30°C/50% r.h.	saat	12
Tam Kürlenme Süresi		23°C de	gün	7
Maksimum Bağıl Nem		%	%	min. 30 maks. 80
Yüzey Özellikleri		Mat, hafif yapı		

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



# MasterTop® TC 442 W

## Tanımı

**MasterTop® TC 442 W**, su bazlı, solventsiz, düşük emisyonlu, şeffaf veya pigmentli, iki bileşenli, poliüretan esaslı, mat yüzey bitişli son kat kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® TC 442 W**, **MasterTop® 1324** gibi yarı rijit poliüretan sistemlerde ve **MasterTop® 1273** gibi epoksi esaslı sistemlerde, suya dayanıklı, şeffaf ve renkli son kat kaplama olarak kullanım için tasarlanmıştır.

## Avantajları

- Mat yüzey bitişlidir.
- NMP, APEO, VOC, glycol- ve solvent içermez.
- Düşük emisyonludur (AgBB uyumlu).
- Aşınma dayanımlıdır.
- Çizilmelere karşı korur ve kullanım dayanıklılığı sağlar.
- UV dayanımlıdır.
- Gözeneksiz yüzeylere iyi tutunur.
- Düşük viskozitelidir
- Bakımı ve temizliği kolaydır.

## Sarfiyat

**MasterTop® TC 442 W** için aşağıda tavsiye edilen sarfiyat kullanıma bağlı olarak şeffaf kaplamalarda yaklaşık 0.10 – 0.15 kg/m<sup>2</sup> arasında, renkli kaplamalarda yaklaşık 0.08 – 0.10 kg/m<sup>2</sup> hesaplanır.

Son kat kaplamanın rengine bağlı olarak örtücülük kabiliyeti değişeceğinden renk değişimlerinde sarfiyatlarda değişiklik gözlemlenebilir.

*Uyarı: Lütfen son kat kaplama malzemesini su ile seyreltmeyiniz.*

## Ambalaj

10 kg'lık set  
Bileşen A: 8 kg  
Bileşen B: 2 kg

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve dondan korunmalıdır.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.

## Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlıkça	4 : 1
Katkı madde oranı		Ağırlıkta	%	
Yoğunluk	şeffaf 23°C de	Birleşen A Birleşen B Karışım	g/cm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup> g/cm <sup>3</sup>	1,05 1,13 1,07
Viskozite	Birleşen A Birleşen B Karışım	23°C de 23°C de 23°C de	mPa.s mPa.s mPa.s	170-450 1300 550-850
Çalışma Süresi		20°C de	Dk.	45
Ortam ve alt yüzey sıcaklığı			°C °C	min. 10 maks. 30
Yeniden Kaplanabilme Süreci		20°C de	saat saat	min. 12 maks. 24
Hafif Yaya Trafiği		12°C/50% r.h. 23°C/50% r.h. 30°C/50% r.h.	saat saat saat	24 18 12
Tam Kurlenme Süresi		23°C de		7
Maksimum Bağıl Nem			% % %	min. 30 maks. 80
Yüzey Özellikleri				Mat, hafif yapı

*Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*



# MasterTop® TC 485 W

## Tanımı

**MasterTop® TC 485 W**, solventsiz, su bazlı, iki bileşenli, epoksi esaslı atlas perdahlı yüzeyler için son kat kaplama malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® TC 485 W**, beton, çimento ve magneзит şapların yüzey sertleştirilmesi ve yüzey sızdırmazlığı için ve toza dayanıklı iç mekanlar için tasarlanmış son kat kaplama malzemesidir. Buna ek olarak, inşaat aşamasında koruyucu katman olarak ve **MasterTop® 1785** ve **MasterTop® 1785 R** sistemlerinde kullanılabilir.

## Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Su bazlı ve çevre dostudur.
- Uygulama sırasında neredeyse kokusuzdur.
- Gözeneksiz yüzeylere iyi tutunur.
- Mat-saten yüzey bitişlidir.

## Sarfiyat

Tavsiye edilen sarfiyatlar;

### Birinci katman:

0.15 – 0.25 kg/m<sup>2</sup> (su ile%5 seyreltilmiş),

### İkinci ve üçüncü katman:

0.20 – 0.25 kg/m<sup>2</sup> (seyreltme yok) hesaplanır.

*Uyarı: Son kat kaplamanın rengine bağlı olarak örtücülük kabiliyeti değişeceğinden renk değişimlerinde sarfiyatlarda değişiklik gözlemlenebilir.*

## Ambalaj

25 kg'lık set

Bileşen A: 10 kg

Bileşen B: 15 kg

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve dondan korunmalıdır.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.

## Teknik Özellikleri

Karışım Oranı			Ağırlık olarak	2 : 3
Katı/sağlam materyal		Hacimde	%	57
Yoğunluk	Birleşen A	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,10
	Birleşen B	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,40
	Karışık	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,25
Viskozite	Birleşen A	23°C de	mPa.s	1000
	Birleşen B	23°C de	mPa.s	5000
	Karışık	23°C de	mPa.s	1200
Kap Ömrü		20°C	Dk.	40
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi		20°C	saat saat	min. 8 max. 48
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları			°C °C	min. 10 max. 30
Hafif Trafiğe Hazır Oluşu		23°C	saat	48
Tam Kürlenme		23°C	gün	7
<b>Tam Kürlenmiş Ürünün Teknik Verileri*</b>				
Taber Aşınma Dayanımı (1KG, CS10, 1000 devir)		EN ISO 5470-1	mg	65
Yangın Sınıfı - ÖNORM EN 13501-1'e Göre		Tüketim : 300 g/m <sup>2</sup>		A2fl-s1

\*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.



# MasterTop® TC 941

## Tanımı

**MasterTop® TC 941** renkli, solvent içermeyen, iki bileşenli, hafif tekstürlü bir yapıya sabit, parlak bitiş yüzeyli, mükemmel çizilme ve aşınma dayanımına sahip, sağlam, dayanıklı son kat kaplamadır.

## Kullanım Yerleri

**MasterTop® TC 941** ürünü **MasterTop® BC 372** ve **MasterTop® BC 375** benzeri ürünler gibi rijit ve yarı rijit ana katman ürünler üzerine çizik ve aşınma direncini arttırmada kullanılmak için dizayn edilmiştir. Böylece oluşturulmuş sistemler **MasterTop® 1912** ve **MasterTop® 1913** olarak adlandırılmaktadır.

## Avantajları

- Parlak yüzey bitışı
- Hafif tekstürlü yapısı hafif kaydırmazlık yeteneği sağlamaktadır.
- NMP, APEO, VOC, glikol ve solvent içermez.
- Çok düşük salınım yapmaktadır. (AgBB yönetmeliği gereğince)
- Yüksek aşınma direnci
- Mükemmel temizlenebilme yeteneği kolay bakım olanağı sağlamaktadır.
- Çizilme dayanımını artırır.

- Düşük tüketimlerde bile yüksek örtücülük sağlar.
- UV stabildir.
- Temizlenmesi kolaydır.
- Dayanıklıdır.
- Uzun süren estetik görünüm sağlar.

## Sarfiyat

**MasterTop® TC 941** için tavsiye edilen sarfiyat kullanıma bağlı olarak; renkli kaplamalarda yaklaşık 0.10 – 0.14 kg/m<sup>2</sup> hesaplanır.

*Uyarı: Lütfen son kat kaplama malzemesini su ile seyreltmeyiniz ve tavsiye edilen tüketim miktarını aşmayınız.*

## Ambalaj

12 Kg set halinde kullanıma hazır kovalar içerisinde renkli olarak tedarik edilmektedir.

## Raf Ömrü

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve dondan korunmalıdır.

Uygun depolama koşullarında raf ömrü için paket üzerindeki "Son Kullanma Tarihi" etiketine bakınız.

## Teknik Özellikleri

Karışım Oranı		Ağırlık olarak		1 : 9
Kati/sağlam materyal		Renkli Versiyon	%	99
Yoğunluk	Birleşen A	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,18
	Birleşen B	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,31
	Karışık	23°C de	g/cm <sup>3</sup>	1,30
Viskozite	Birleşen A	23°C de	mPa.s	400
	Birleşen B	23°C de	mPa.s	1100
	Karışık	23°C de	mPa.s	1000
Çalışma süresi		20°C	Dk.	30
Ortam ve Alt Yüzey Sıcaklığı		20°C	°C °C	min. 10 max. 30
Tekrar Kaplama Yapılma Süresi			saat saat	min. 12 max. 24
Hafif Yaya Trafiği	12°C / 50% r. h. de		saat	24
	23°C / 50% r. h. de		saat	12
	30°C / 50% r. h. de		saat	10
Tam Kurlenme		23°C	gün	7
Maksimum Bağıl Nem			% %	min. 12 max. 24



**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



# Yüksek Performanslı Zemin Kaplama Sistemleri









## UCRETE® DP

### Tanımı

**UCRETE® DP**, yüksek performanslı poliüretan reçine teknoloji ile üretilmiş, en agresif kimyasallara, ağır darbe dayanımına ve 120°C sıcaklığa dayanımlı bir zemin sistemidir.

**UCRETE® DP** ürün ailesi kuru ve ıslak işlemlerin yapıldığı alanlarda kullanılmak üzere farklı yüzey pürüzlülüklerini sunabilmektedir.

Bu sistem, parlak ve mat görünüm, geliştirilmiş estetik görünüm ile birlikte homojen bir yüzey tekstürü sunar. Böylelikle güvenli ve göz alıcı çalışma ortamları sağlar.

**UCRETE® DP** kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketleme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

Üç farklı profile sahip yüzey pürüzlülüğü ve üç farklı kalınlık seçeneklerine sahip **UCRETE® DP** çok geniş bir servis ve sıcaklık dayanımı gereksinimlerini sağlayabilmektedir.

**UCRETE® DP** Endüstriyel Zeminler 40 yılı aşkındır geniş bir endüstride kullanılmaktadır ve halen servis vermeye devam etmektedir. Detaylandırılmış proje referans listesi talep edildiği takdirde mevcut durumdadır.

**UCRETE® DP 10** ve **UCrete® DP 20** sistemleri için ayrıca anti-statik versiyonları da mevcut durumdadır.

### Kullanım Yerleri

**UCRETE® DP** üç farklı kalınlık alternatifi ve üç farklı yüzey pürüz dizaynı sayesinde, orta-ağır trafik ve kimyasal yük altındaki, uzun ömürlü ve dayanıklı kaymaz kaplama ihtiyacı olan;

- Gıda, ilaç ve kimya endüstrisinde,
- Laboratuvarlarda,
- Üretim alanlarında,
- Paketleme tesisleri gibi endüstriyel tesislerde kullanıma uygundur.

### Avantajları

Kaymazlık  
Kokusuz  
Darbe Dayanımı  
Emicilik  
Nem Toleransı

### Sarfıyat

#### UCRETE® DP 10

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfıyat (kg/m <sup>2</sup> )
Kaplama 4 mm 6 mm 9 mm	<b>BASE COAT B4</b> <b>BASE COAT B6</b> <b>BASE COAT B9</b>	6,00 - 8,00 10,00 - 12,00 16,0 - 18,0
Serpme Kum	Filler F5	4,0 - 6,0
Son Kat	<b>UCRETE® Topcoat</b>	0,4 - 0,6

#### UCRETE® DP 20

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfıyat (kg/m <sup>2</sup> )
Kaplama 4 mm 6 mm 9 mm	<b>BASE COAT B4</b> <b>BASE COAT B6</b> <b>BASE COAT B9</b>	6,00 - 8,00 10,00 - 12,00 16,0 - 18,0
Serpme Kum	Filler F20	4,0 - 5,0
Son Kat	<b>UCRETE® Topcoat</b>	0,7 - 0,9

#### UCRETE® DP 30

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfıyat (kg/m <sup>2</sup> )
Kaplama 4 mm 6 mm 9 mm	<b>BASE COAT B4</b> <b>BASE COAT B6</b> <b>BASE COAT B9</b>	6,00 - 8,00 10,00 - 12,00 16,0 - 18,0
Serpme Kum	Filler F25	4,0 - 5,0
Son Kat	<b>UCRETE® Topcoat</b>	1,0 - 1,2

### Ambalaj

Base Coat: 18,88 kg set  
Top Coat: 3,72 kg set

### Raf Ömrü

Kapalı depo koşullarında, 5°C ile 30°C sıcaklıklar arasında ve direk güneş ışığından uzak şekilde saklanmalıdır. Ürünler zeminden yüksekte ve kuru tutulmalıdır. Likit bileşenler dona karşı korunmalıdır.



## UCRETE® DP

### Teknik Özellikleri

UCRETE® DP Base Coat Bileşen 1	Poliüretan Reçine
UCRETE® DP Base Coat Bileşen 2	Poliüretan Sertleştirici
UCRETE® DP Base Coat Bileşen 3	Özel Dolgu
UCRETE® DP Base Coat Bileşen 4	Likit Pigment
UCRETE® DP Top Coat Bileşen 1	Poliüretan Reçine
UCRETE® DP Top Coat Bileşen 2	Poliüretan Sertleştirici
UCRETE® DP Top Coat Bileşen 3	Özel Dolgu
UCRETE® DP Top Coat Bileşen 4	Likit Pigment
Yoğunluk (BS 6319:Part 5)	1,25 kg/lt
Basınç Dayanımı (EN13892-2)	> 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Çekme Dayanımı (BS 6319 Part 7)	1200 mPa.s
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	40 dakika
Basma Modülü (BS 6319:Part 6)	7 gün
Kopma Dayanımı (EN 13892-8)	Min. 8 saat- Maks. 2 gün
Yoğunluk (BS 6319:Part 5)	2000 - 2090 kg/m <sup>3</sup>
Basınç Dayanımı (EN13892-2)	48 - 58 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Part 7)	5 - 7 MPa
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	12 - 14 MPa
Basma Modülü (BS 6319:Part 6)	3250 - 5000 MPa
Kopma Dayanımı (EN 13892-8)	Beton Dayanıksızlığı
Termal Genleşme (ASTM C531:Part 4.05)	2 - 6 x 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
Termal İletkenlik (BS 874)	1,1 W/m°C
Yangına Direnç (BS EN13501-1)	BFL - S1
Renk	Standart Renkler - BASF ile İrtibata Geçiniz

Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



## UCRETE® HPQ

### Tanımı

**UCRETE® HPQ**, benzersiz HD poliüretan esaslı reçinelerinden oluşmuş, ilgi çekici renkli kuvars beton kaplamasıdır.

4 – 6 mm kalınlıkta sağlam renkli kuvars kaplama sağlayan **Ucrete® HPQ**, kuru ve ıslak işlemde geçen ortamlarda kullanıma uygundur.

**Ucrete® HPQ** kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketleme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

Yüksek performanslı epoksi giydirme reçineli kaplama, yüksek standartlarda estetik ve temizleme kolaylığı sağlar.

Yüksek kimyasal ve sıcaklık dayanımının gerekli olduğu alanlarda, ışık kararlılığı olan şeffaf poliüretan esaslı son kat kaplama uygundur.

### Kullanım Yerleri

- UCRETE® HPQ**, orta-ağır trafik ve kimyasal yük altındaki, uzun ömürlü ve dayanıklı kaplama ihtiyacı olan,
- Gıda, ilaç ve kimya endüstrisinde,
  - Laboratuvarlarda,
  - Üretim alanlarında,
  - Paketleme tesisleri gibi endüstriyel tesislerde kullanılır.

### Teknik Özellikleri

Yoğunluk	2000 – 2090 kg/m <sup>3</sup>
Basınç Dayanımı (BS 6319: Bölüm 2)	48 - 54 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Bölüm 7)	5 - 7 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	12-14 MPa
Basma Modülü BS 6319 Bölüm 7)	3250 - 5000 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN 13892-8)	Beton Hasarı
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	2 – 6 x 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	BFL – S <sub>1</sub>

Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.

### Avantajları

- Kaymazlık
- Isı Dayanımı
- Kokusuz
- Emicilik
- Nem Toleransı

### Sarfiyat

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Kaplama 4mm için 6 mm için	<b>BASE COAT B4</b> <b>BASE COAT B6</b>	6,00 - 8,00 10,00 - 12,00
Serpme Kum	Renkli Kuvars (0,4 - 0,8 mm )	4,0 - 6,0
Son Kat	<b>UCRETE® TC PU Clear</b>	0,18 - 0,21

### Ambalaj

**Base Coat:** 18,88 kg set

**UCRETE® TC PU Clear:** 6 kg plastik bidon

**Renkli Kuvars:** 25 kg polietilen torba

### Raf Ömrü

Kapalı depo koşullarında, 5°C ile 30°C sıcaklıklar arasında ve direk güneş ışığından uzak şekilde saklanmalıdır. Ürünler zeminden yüksekte ve kuru tutulmalıdır. Likit bileşenler dona karşı korunmalıdır.



# UCRETE® IF

## Tanımı

**UCRETE® IF**, yüksek darbe ve aşınmaya maruz kalan ortamlar için çok sert bir yüzey sunan benzersiz poliüretan beton kaplama sistemidir.

Metalik agregalı yoğun ve geçirimsiz yüzeyi ağır aşınma koşullarına karşı koruma sağlayarak kaplamayı atık yönetimi, ağır sanayi ve üretim alanları ve yüksek dayanımlar gerektiren her koşul için ideal kaplama haline getirir.

**Ucrete®** Endüstriyel Zeminler 40 yılı aşındır çok geniş bir geniş bir endüstride kullanılmaktadır. **Ucrete® IF** ile tasarlanmış birçok zemin halen servis vermeye devam etmektedir. Detaylandırılmış proje referans listesi talep edildiği takdirde mevcut durumdadır.

## Kullanım Yerleri

**UCRETE® IF** yatay yüzeylerin korunmasında kullanılır: Atık transfer istasyonu

- Geçiş yolları
- Ağır sanayi
- Üretim alanları
- Mikser kafaları altında
- Stok alanları
- Yükleme alanları
- Ağır ekipman bakım alanları

## Avantajları

- 7 günlük beton veya 3 günlük polimer şaplar üzerine uygulanabilir.
- 24 saat içerisinde tam servise açılabilir (sıcaklığa bağlı değişkendir).

- Solventsizdir ve bulaşmaz.
- Maksimum aşınma dayanımı için özel işlenmiş metalik agregaya içerir.
- Uzun ömürlüdür ve düşük bakım maliyetlidir.
- Buharlı temizlik yapılabilir.
- Astar gerektirmez ve böylece tek seferde hızlı uygulama sağlar.
- Hızlı uygulama
- Isı Dayanımı
- Bulaşmaz
- Kimyasal Dayanım
- Seyreltik Mineral Asitler
- Darbe Dayanımı
- Aşınma Dayanımı
- Emicilik
- Kaymazlık
- Temizlik

## Sarfıyat

9 mm kalınlık için: 28-30 kg/m<sup>2</sup>

## Ambalaj

18,23 kg set

## Raf Ömrü

Kapalı depo koşullarında, 5°C ile 30°C sıcaklıklar arasında ve direkt güneş ışığından uzak şekilde saklanmalıdır. Ürünler zeminden yüksekte ve kuru tutulmalıdır. Likit bileşenler dona karşı korunmalıdır. Koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

UCRETE® IF Bileşen 1	Poliüretan Reçine
UCRETE® IF Bileşen 2	Poliüretan Sertleştirici
UCRETE® IF Bileşen 3	Özel Dolgu
UCRETE® IF Bileşen 4	Özel Dolgu
UCRETE® IF Bileşen 5	Likit Pigment
Yoğunluk (BS 6319:Part 5)	2800 kg/m <sup>3</sup>
Basınç Dayanımı (EN 13892-2)	55-60 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Part 7)	8 MPa
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	17 MPa
Basma Modülü (BS 6319:Part 6)	3350 MPa
Kopma Dayanımı (EN 13892-8)	Beton Dayanıksızlığı
Yangına Direnç (BS EN13501-1)	BFL - S1
Renk	Standart Renkler - BASF ile İrtibata Geçiniz



## UCRETE® MF

### Tanımı

**UCRETE® MF**, agresif kimyasallara karşı mükemmel dayanıma sahip benzersiz özel poliüretan reçinelerin birleşiminden oluşmuş zemin kaplama ürünüdür.

**Ucrete® MF** genellikle kuru alanlarda koruyucu düz bitiş yüzeyi sağlar.

**Ucrete® MF** kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketlenme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

**Ucrete®** Endüstriyel Zeminler 40 yılı aşındır çok geniş bir endüstride kullanılmaktadır. **Ucrete® MF** ile tasarlanmış birçok zemin halen servis vermeye devam etmektedir. Detaylandırılmış proje referans listesi talep edildiği takdirde mevcut durumdadır.

### Kullanım Yerleri

**UCRETE® MF**, orta-ağır trafik ve kimyasal yük altındaki, uzun ömürlü ve dayanıklı kaplama ihtiyacı olan,

- Gıda, ilaç ve kimya endüstrisinde,
- Laboratuvarlarda,
- Üretim alanlarında,
- Paketleme ve depolama alanları gibi endüstriyel tesislerde kullanılır.

### Teknik Özellikleri

<b>UCRETE® MF</b> Bileşen 1	Poliüretan Reçine
<b>UCRETE® MF</b> Bileşen 2	Poliüretan Sertleştirici
<b>UCRETE® MF</b> Bileşen 3	Özel Dolgu
<b>UCRETE® MF</b> Bileşen 4	Likit Pigment
Yoğunluk (BS 6319:Part 5)	1970 kg/m <sup>3</sup>
Basınç Dayanımı (BS 6319: Part 2)	55 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Part 7)	9 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	18-21 MPa
Dinamik Elastisite Modülü (ASTM C597-83)	14000 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Dayanımı (EN 13892-8)	Beton Dayanımsızlığı
Taber Aşınma Dayanımı (ASTM D4060)	CS17 Teker 120 mg H22 Teker 1410 mg
Su Geçirgenliği (CP.BM 2/67/2)	0 ml
Termal Genleşme (ASTM C531:Part 4.05)	3,6 x 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
Termal İletkenlik (BS 874)	0,9 W/m°C
Yangına Direnç (BS EN13501-1)	BFL – S1
Yüzey Alev Yayılımı (BS 476:Part 7)	Class 2
Renk	Standart Renkler - BASF ile İrtibata Geçiniz

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*

### Avantajları

- Isı Dayanımı
- Kokusuz
- Darbe Dayanımı
- Emicilik
- Nem Toleransı
- Temizlik

### Sarfiyat

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Sıyırma Astar	<b>UCRETE® MF</b>	1,00 - 2,00
Kaplama	<b>UCRETE® MF</b>	7,00 - 14,00

### Ambalaj

20,28 kg set

### Raf Ömrü

Kapalı depo koşullarında, 5°C ile 30°C sıcaklıklar arasında ve direk güneş ışığından uzak şekilde saklanmalıdır. Ürünler zeminden yüksekte ve kuru tutulmalıdır. Likit bileşenler dona karşı korunmalıdır.



# UCRETE® MF - 40AS

## Tanımı

**UCRETE® MF - AS**, agresif kimyasallara karşı mükemmel dayanıma sahip benzersiz özel poliüretan reçinelerin birleşiminden oluşmuş zemin kaplama ürünüdür.

**Ucrete® MF AS** elektronik endüstrisinde hassas elektronik araçların ve patlama riskine sahip alanların korunmasında kullanılır.

**Ucrete® MF AS** kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Elektronik, gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketleme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

**Ucrete®** Endüstriyel Zeminler 40 yılı aşkındır çok geniş bir endüstride kullanılmaktadır. **Ucrete® MF** ile tasarlanmış birçok zemin halen servis vermeye devam etmektedir. Detaylandırılmış proje referans listesi talep edildiği takdirde mevcut durumdadır.

## Kullanım Yerleri

**UCRETE® MF - AS**, orta-ağır trafik ve kimyasal yük altındaki, uzun ömürlü ve dayanıklı kaplama ihtiyacı olan,

- Gıda, ilaç ve kimya endüstrisinde,
- Toz patlayıcı üretim alanlarında,
- Solvent üretimi ve solventli üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,

## Teknik Özellikleri

<b>UCRETE® MF - AS</b> Bileşen 1 <b>UCRETE® MF - AS</b> Bileşen 2 <b>UCRETE® MF - AS</b> Bileşen 3 <b>UCRETE® MF - AS</b> Bileşen 4	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici Özel Dolgu Likit Pigment
Yoğunluk (BS 6319:Part 5)	2800 kg/m <sup>3</sup>
Basınç Dayanımı (BS 6319: Part 2)	55-60 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Part 7)	8 MPa
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	17 MPa
Dinamik Elastisite Modülü (ASTM C597-83)	3350 MPa
Kopma Dayanımı (EN 13892-8)	Beton Dayanısızlığı
Taber Aşınma Dayanımı (ASTMD4060)	CS17 Teker 120 mg H22 Teker 1410 mg
Su Geçirgenliği (CP.BM 2/67/2)	0 ml
Termal Genleşme (ASTM C531:Part 4.05)	3,6 x 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
Termal İletkenlik (BS 874)	0,9 W/m°C
Yangına Direnç (BS EN13501-1)	BFL – S1
Yüzey Alev Yayılımı (BS 476:Part 7)	Class 2
Toprak Direnci (EN 1081) (EN 61340-5-1)	<1 M ohm <1 G ohm
İnsanın Toprak Direnci (EN 61340-4-5)	<35 M ohm
Vücutta Elektrik Oluşumu	<100 V
Renk	Standart Renkler – BASF ile İrtibata Geçiniz

- Üretim alanları gibi patlama riski olan endüstriyel tesislerde,
- Paketleme tesislerinde zemin kaplaması olarak kullanılır.

## Avantajları

- Anti-Statik
- Isı Dayanımı
- Kokusuz
- Darbe Dayanımı
- Emicilik
- Nem Toleransı
- Temizlik

## Sarfiyat

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Sıyırma Astar	<b>UCRETE® MF - AS</b>	1,00 - 2,00
Topraklama	<b>Bakır Bara</b>	
Kaplama	<b>UCRETE® MF - AS</b>	7,00 - 14,00

## Ambalaj

16,88 kg set

## Raf Ömrü

Kapalı depo koşullarında, 5°C ile 30°C sıcaklıklar arasında ve direk güneş ışığından uzak şekilde saklanmalıdır. Ürünler zeminden yüksekte ve kuru tutulmalıdır. Likit bileşenler dona karşı korunmalıdır.



## UCRETE® RG

### Tanımı

**UCRETE® RG**, agresif kimyasallara karşı olağan üstü bir dayanıma sahip, mükemmel darbe dayanımı ve 120°C e kadar ulaşan sıcaklık dayanımlarına sahip benzersiz bir ağır hizmet poliüretan harç ürünüdür.

**Ucrete® RG** güçlü ve tiksotropik yapısı ile ıslak ve kuru imalat yapılmakta olan alanlarda dikey uygulamalara olanak sağlar. **Ucrete® RG** kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketlenme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

**Ucrete®** Endüstriyel Zeminler 40 yılı aşkındır çok geniş bir endüstride kullanılmaktadır ve halen servis vermeye devam etmektedir. Detaylandırılmış proje referans listesi talep edildiği takdirde mevcut durumdadır.

### Kullanım Yerleri

- Süpürgelikler
- Drenaj Kuyuları
- Taşkın Havuzları
- Tank Zeminleri
- Atık Depolama Sahaları
- Pahlar ve Süpürgelikler

### Teknik Özellikleri

Yoğunluk	2090 kg/m <sup>3</sup>
Basınç Dayanımı (EN 13892-2)	47-52 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Part 7)	7 MPa
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	15 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN 13892-2-8)	Beton Hasarı
Aşınma Direnci (EN 5470-1) Taber H22 Disk, 1000 Devir	126 mg
Yangın Dayanımı (EN13501:Bölüm 1)	BFL-S1

Not: Numune 20°C'de 28 gün kürlenmiştir.

### Avantajları

- 7 günlük taze beton ve 3 günlük polimer takviyeli şaplar üzerine uygulanabilmektedir.
- 48 saatte tam olarak kürünü tamamlar.
- Hijyeniktir.
- Gıdaların koku ve tadını bozmaz.
- Solvent içermez
- Su buharı ile temizlenebilir (9mm ve üzeri kalınlıktaki uygulamalarda)
- Hızlı uygulama ve 9mm'e kadar tek katta uygulama imkanı

### Sarfiyat(güncellenecek)

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
4 mm Kaplama	<b>UCRETE® RG</b>	8 - 9
6 mm Kaplama	<b>UCRETE® RG</b>	12 - 13
9 mm Kaplama	<b>UCRETE® RG</b>	18 - 20

### Raf Ömrü

Kapalı depo koşullarında, 5°C ile 30°C sıcaklıklar arasında ve direk güneş ışığından uzak şekilde saklanmalıdır. Ürünler zeminden yüksekte ve kuru tutulmalıdır. Likit bileşenler dona karşı korunmalıdır.





# UCRETE® UD 200

## Tanımı

**UCRETE® UD 200**, agresif kimyasallara karşı olağan üstü bir dayanıma sahip, mükemmel darbe dayanımı ve 150°C e kadar ulaşan sıcaklık dayanımlarına sahip benzersiz bir ağır hizmet poliüretan harç ürünüdür.

**Ucrete® UD 200** hafif pürüzlü yapısı ile ıslak ve kuru imalat yapılmakta olan alanlarda uygun saha koşullarını sağlar. **Ucrete® UD 200** kapalı gözenekli ve geçirimsizdir. Gıda, ilaç ve üretim endüstrisi içerisinde bulunan temiz oda, laboratuvar, paketleme alanları ve depolama alanları da dahil olmak üzere gereksinim duyulan uzun ömürlü ve dirençli ideal bitiş yüzeyini sağlamaktadır.

**Ucrete®** Endüstriyel Zeminler 40 yılı aşkındır çok geniş bir geniş bir endüstride kullanılmaktadır. **Ucrete® UD 200** ile tasarlanmış birçok zemin halen servis vermeye devam etmektedir. Detaylandırılmış proje referans listesi talep edildiği takdirde mevcut durumdadır.

## Kullanım Yerleri

**UCRETE® 200**, orta-ağır trafik ve kimyasal yük altındaki, uzun ömürlü ve dayanıklı kaymaz kaplama ihtiyacı olan,

- Gıda, ilaç ve kimya endüstrisinde,
- Laboratuvarlarda,
- Üretim alanlarında,
- Paketleme tesisleri gibi endüstriyel tesislerde kullanılır.

## Avantajları

- Isı Dayanımı
- Kokusuz
- Darbe Dayanımı
- Kaymazlık
- Emicilik
- Nem Toleransı

## Sarfiyat

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar Kat	<b>UCRETE® Primer SC</b>	0,20 - 0,40
Son Kat	<b>UCRETE® UD 200</b>	15,00 - 24,00

## Ambalaj

30,53 kg set

## Raf Ömrü

Kapalı depo koşullarında, 5°C ile 30°C sıcaklıklar arasında ve direk güneş ışığından uzak şekilde saklanmalıdır. Ürünler zeminden yüksekte ve kuru tutulmalıdır. Likit bileşenler dona karşı korunmalıdır.

## Teknik Özellikleri

<b>UCRETE® UD 200</b> Bileşen 1	Poliüretan Reçine
<b>UCRETE® UD 200</b> Bileşen 2	Poliüretan Sertleştirici
<b>UCRETE® UD 200</b> Bileşen 3	Özel Dolgu
<b>UCRETE® UD 200</b> Bileşen 4	Likit Pigment
Yoğunluk (BS 6319:Part 5)	2090 kg/m <sup>3</sup>
Basınç Dayanımı (EN 13892-2)	52-57 MPa
Çekme Dayanımı (BS 6319 Part 7)	6 MPa
Eğilme Dayanımı (EN 13892-2)	14 MPa
Basma Modülü (BS 6319:Part 6)	3250 MPa
Kopma Dayanımı (EN 13892-8)	Beton Dayanısızlığı
Termal Genleşme (ASTM C531:Part 4.05)	4 x 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
Termal İletkenlik (BS 874)	1,1 W/m°C
Yangına Direnç (BS EN13501-1)	BFL - S1
Yüzey Alev Yayılımı (BS 476:Part 7)	Class 2
Renk	Standart Renkler – BASF ile İrtibata Geçiniz

Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.

**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



## Isı Yalıtım Ürünleri





# MultiTherm® 100

(Eski Adı Polyap® Y)

## Tanımı

**MultiTherm® 100**, polimer modifiyeli, çimento esaslı, ısı yalıtım levhalarının yapıştırılmasında kullanılan hazır yapıştırıcıdır.

**TS 13566 / Haziran 2013 standardına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Mantolama işlerinde, ısı yalıtım levhalarının yapıştırıcısı olarak kullanılır.

## Avantajları

- Mükemmel yapışma sağlar.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.
- Donma - çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

## Sarfiyat

1mm kalınlık için 1,30 kg/m<sup>2</sup> toz ürün

## Sarfiyat

25 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkıları ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	WK
Kopma Dayanımı (TSEN 1348) Betondan Polystren Plakadan	≥0,50 N/mm <sup>2</sup> (28 gün) ~0,20 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı (Taraklama Metodu İçin)	Min. 3mm Maks. 8mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3-5 dakika	
Kullanma Süresi	1saat	

Yukarıdaki değerler +23oC'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



# MultiTherm® 400

(Eski Adı Polyap® S)

## Tanımı

**MultiTherm® 400**, polimer modifiyeli ve elyaf takviyeli, çimento esaslı, ısı yalıtım levhalarının sıvanmasında kullanılan hazır sıva malzemesidir.

- Üzeri tiner ya da solvent içermeyen boya ile boyanabilir.
- Donma - çözülme döngüsüne dayanıklıdır.

**EN 998-1 standardına uygundur.**

## Kullanım Yerleri

- Mantolama işlerinde, ısı yalıtım levhalarının sıvası olarak,
- Betonarme yüzeylerin boya öncesi sıvanmasında kullanılır.

## Avantajları

- Mükemmel yapışma sağlar.
- Elyaf takviyesi, yüzeysel çatlakları minimize eder.
- Kolay hazırlanır ve uygulanır.
- İşleme süresi uzundur.

## Sarfiyat

1mm kalınlık için 1,51 kg/m<sup>2</sup> toz ürün

## Ambalaj

20kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

## Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	
Basınç Dayanımı (EN 1015-11)	≥6,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)	
Eğilme Dayanımı (TS EN 196)	≥1,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)	
Polystren Plakaya Yapışma Dayanımı	~0,20 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)	WK
Betona Yapışma Dayanımı (EN 1015-12)	≥1,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)	
Uygulama Kalınlığı	Min. 3 mm Maks. 5mm	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3 - 5 dakika	
Kullanma Süresi	1 saat	

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



## MultiTherm® 702

### Tanımı

**MultiTherm® 702**, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer takviyeli, su itici özelliğe sahip dekoratif sıvadır.

**TS 7847 standardına uygundur.**

**Sınıflandırma: E5-S4-V1-W2-A0-C0**

### Kullanım Yerleri

- İç ve dış mekanlarda,
- Mineral esaslı yüzeylerde,
- Dış cephelerde ısı yalıtım sistemleri üzerinde dekoratif sıva olarak kullanılır.

### Avantajları

- Yalnız su ile karıştırılır.
- Kolay ve hızlı uygulanır.
- Mükemmel yapışma sağlar.
- Buhar geçirimsizdir.

- Dış etkenlere karşı dayanıklıdır.
- Donma - çözülme döngüsüne dayanıklıdır.
- Üzeri tiner yada solvent içermeyen boya ile boyanabilir.

### Sarfiyat

2,5 - 30 kg/m<sup>2</sup>'dir.

### Ambalaj

20kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	Mineral Dolgular, Sentetik Katkılar ve Özel Çimento İçerir.	WK
Renk	Beyaz	
Betona Yapışma Dayanımı (EN 1542)	≥1,00 N/mm <sup>2</sup> (28 gün)	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C	
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C	
Olgunlaştırma Süresi	3 - 5 dakika	
Kullanma Süresi	1 Saat	

*Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.*

**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



## Katkı Çözümleri







**BASF**

We create chemistry

**MASTER<sup>®</sup>**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS



## Beton Katkıları







## MasterGlenium® 27

### Tanımı

**MasterGlenium® 27**, modifiye edilmiş polikarboksilik eter esaslı polimer yapıya sahip yüksek oranda su azaltıcı bir katkı maddesidir. Kıvam kaybının önlenmesi istenen, yüksek dayanım ve dayanıklılığa gereksinim duyan hazır beton endüstrisi için geliştirilmiştir. Bu ürün kendiliğinden yerleşen beton üretimi için önemli bir rol oynamaktadır.

Mükemmel bir dağıtma etkisi, **MasterGlenium® 27**'i hazır beton endüstrisi için ideal bir katkı malzemesi yapar. Çok düşük su/çimento oranı ile çalışmak ve aynı zamanda betonun işlenebilirliğinin muhafaza edilmesini sağlamak yüksek kalitede beton üretimine izin verir.

### Avantajları

**MasterGlenium® 27** katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

- Kendiliğinden yerleşen beton
- Düşük su/çimento oranına sahip Reoplastik beton
- Betonda ayrışma ve kasma olmaması
- Yüksek oranda demir içeren betonarme yapılarda bile düşük vibrasyon süreleri
- Geleneksel akışkanlaştırıcılara göre MasterGlenium 27 katkısının ilave edilmesi şantiye alanında betona ilave su eklemeyi azaltır; erken ve nihai dayanım, elastisite modülü, çeliğin aderans dayanımı, karbonatlaşma derinliği, geçirimsizlik, kimyasal etkilere karşı direnç, büzülme ve sünme gibi betonun mühendislik özelliklerini geliştirir.

### Dozaj

**MasterGlenium® 27** katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 1,0 – 2,0 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

### Ambalaj

220 kg'lık varil  
1000 kg'lık tank  
Dökme

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Kahverengi - sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1,023 – 1,063 kg/lit
pH değeri	6 – 7
Alkali içeriği (%)	≤ 3,00 (ağırlıkça)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EkA.1'de verilen bileşenleri kapsar.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



# MasterGlenium® 51

## Tanımı

**MasterGlenium® 51**, polikarboksilik eter esaslı, yüksek oranda su azaltan, erken ve nihai yüksek dayanım ve dayanıklılığa\* gereksinim duyulan hazır beton ve prekast endüstrisi için geliştirilmiş, yeni nesil süperakışkanlaştırıcı beton katkı malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Kendiliğinden yerleşen ve sıkışan beton üretiminde, sık donatılı betonarme elemanlara kolay yerleştirilebilen, Reodinamik beton üretiminde,
- 18-24 saatlik ve 28 günlük dayanımı yüksek beton üretiminde,
- Prekast ve prefabrik beton üretiminde,
- Hazır beton üretiminde kullanılır.

## Avantajları

- Geleneksel süperakışkanlaştırıcılar ile kıyaslandığında, üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını, çeliğe aderansını ve geçirimsizliğini artırır.
- Betonun karbonatlaşma, klor iyonu atağına karşı direnç, agresif kimyasallara dayanıklılık, rötre ve sünme gibi mekanik özelliklerini iyileştirir.
- Düşük su/çimento oranına sahip, ayrışma ve kasma riski az, Reoplastik\*\*\*\* beton elde edilir.
- Düşük sıcaklıklarda bile erken yüksek dayanımlı beton üretimini sağlar.
- Kalıp sökme süresini minimuma indirir.
- Ayrışma ve terlemeyi azaltarak, betonun aşınma direncini artırır.

- Beton karışımlarında düşük su/çimento oranı, erken yüksek dayanım ve terlemeyi azaltma özellikleri sayesinde; reçine bazlı zemin kaplama sistemlerinin yeni beton üzerine uygulanmasındaki süreleri kısaltır.
- Betonun donma-çözülme döngüsüne karşı dayanıklılığını artırır.
- Prekast eleman üretiminde kür süre ve sıcaklığını azaltır.
- Tüm çimento tipleri ile uyumlu olarak çalışır. Malzeme farklılaşmasına karşı az hassasiyet gösterir.
- **MasterGlenium® 51**, klor içermez.

## Dozaj

**MasterGlenium® 51** 100 kg bağlayıcıya (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) 0,7-0,9 kg oranında kullanılması önerilir. Kullanım dozajı, beton sınıfı ve özelliklerine göre önceden yapılacak laboratuvar deneyleri ile belirlenmelidir. Ayrıntılı bilgi için Basf Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

## Ambalaj

30 kg'lık bidon  
220 kg'lık varil  
1000 kg'lık tank  
Dökme

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Kahverengi - sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1,082 – 1,142 kg/lt
pH değeri	6 – 7
Alkali içeriği (%)	≤ 3,00 (ağırlıkça)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008,EkA.1'de verilen bileşenleri kapsar.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



## MasterGlenium® ACE 450

### Tanımı

**MasterGlenium® ACE 450**, polikarboksilikbeton üretimi ile kalıba yerleştirilmesi arasındaki sürenin kısa olduğu prefabrik uygulamaları için özel olarak geliştirilmiştir. **MasterGlenium® ACE 450**'nin kullanılması ile birlikte betonun işlenebilirliği, dayanım gelişim sürecinin en kısa sürede başlamasını sağlayacak biçimde optimize edilmiştir. Master X-Seed ile beraber kullanılması durumunda kalıp alma süresini düşürürken ısı kütür ihtiyacını da ortadan kaldırır. MasterGlenium ACE 450'nin özel moleküler yapısı su ile reaksiyona giren çimento yüzey alanını artırarak hidrasyonu hızlandırır. Her koşulda çalışması ve işlenebilirliği kontrollü koruması MasterGlenium 450 ile üretilen betonların en belirgin özelliğidir.

### Kullanım Yerleri

**MasterGlenium® ACE 450** katkısı, erken ve nihai dayanımları yüksek olan ve düşük çimento/su oranına sahip olan, ayrılmayan ve yüksek oranda işlenebilirliğe sahip prefabrik beton elemanları için uygundur. Bu ürün ile vibrasyona gerek kalmadan ekonomik, ekolojik ve ergonomik prefabrik beton üretimi gerçekleştirilebilir.

**MasterGlenium® ACE 450** katkısı Master X-Seed "Kristal Hızında Sertleşme" konsepti ile etkin şekilde kullanılması için geliştirilmiştir.

### Avantajları

- Geliştirilmiş reolojik özellikleri ve optimize edilmiş kıvam koruma süresine ek olarak yüksek akışkanlıkta ve düşük çimento/su oranında kendiliğinden yerleşen beton üretimi
- Düşük kohezyonlu betonda geliştirilmiş stabilite ve kalite
- Çevre dostu, karbondioksit salımını azaltan beton tasarım optimizasyonu

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Kahverengi - Sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.069 - 1.109 kg/l
pH değeri	Yakl. 5-7
Alkali içeriği (%)	≤ 3.0
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

- Özellikle MasterX-Seed – "Kristal Hızında Sertleşme" konseptiyle beraber kullanılması ile ısı kütür azalması veya kaldırılması
- Kütür süresi ve sıcaklığında azalma
- Üretim verimliliğinin artması
- Yüzey görünümünde iyileşme
- EN 206-1 standardına göre kalıcı prefabrik beton elemanlar
- Betonun yerleştirme, sıkıştırma ve kütleme için gerekli enerjiyi ortadan kaldırma (SIFIR ENERJİ)
- Kütür çevriminin optimizasyonu

### Dozaj

**MasterGlenium® ACE 450** katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütülecce - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.20 - 2.50 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir;. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse BASF Türk Kimya Tic. ve San. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanı'na danışınız.

### Ambalaj

**MasterGlenium® ACE 450** katkısı 1000 kg'lık tanklarda, 220 kg'lık varillerde, 30 kg'lık bidonlarda ve dökme olarak temin edilmektedir.

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.



# MasterGlenium® RMC 303

## Tanımı

**MasterGlenium® RMC 303**, polikarboksilik eter esaslı, ikinci nesil süper akışkanlaştırıcı katkı maddesidir. Bu ürün "Toplam Performans Kontrolü" konseptinin bir parçasıdır. **MasterGlenium® RMC 303** katkısı hazır beton için özel olarak tasarlanmıştır. Bu ürünün kendine özgü yapısı, çimento tanecikleri üzerinde geciken adsorpsiyonuna izin verirken çimento taneciklerini istenen işlenebilirliği sağlayacak süre boyunca etkili bir biçimde dağıtır ve birbirinden uzak tutar. Diğer polikarboksilik eter esaslı süper akışkanlaştırıcılarla karşılaştırıldığında, priz süresinde gecikme olmadan yüksek işlenebilirliğe sahip kaliteli bir beton elde etmek mümkündür.

**MasterGlenium® RMC 303**'ün moleküler yapısı, erken dayanım gelişiminde etkilidir. Geleneksel polikarboksilik eter esaslı süperakışkanlaştırıcılar, çimento taneciğinin etrafını tamamen sararak bir bariyer oluşturur. Çimento taneciği suyla birleşemediğinden dolayı hidrasyon işlemi yavaşlar. Bu mekanizmadan farklı olarak, **MasterGlenium® RMC 303** molekülleri çimento tanecikleri üzerinde ani hidrasyona izin veren boşluklar bırakır. Bu boşluklar erken yüksek dayanım gelişimini sağlar.

**MasterGlenium® RMC 303**'ün de içinde bulunduğu "Toplam Performans Kontrolü" kavramı, hazır beton üreticilerinin, müteahhitlerin ve mühendislerin proje aşamasında tanımladıkları yüksek kalitede betonun elde edilmesini ve bu betonun üretim yerinden başlayarak taşıma, şantiyede yerleştirme, işleme ve dayanım kazanma süreçlerinde istenen beton kalitesini sağlamasını hedefler. Kendiliğinden yerleşen beton teknolojisinin geliştirilmesi sonucu ortaya çıkan "Akıllı Dinamik Beton" içerisinde kullanılması ile birlikte kıvam ve işlenebilirliği iyileştirilmiş ve yerleştirmesi daha hızlı ve kolay olan bir beton elde edilir.

## Kullanım Yerleri

**MasterGlenium® RMC 303** katkısı yüksek kalitede hazır beton üretimi için kullanılmaktadır.

**MasterGlenium® RMC 303** katkısı yoğun donatılı elemanlarda kendiliğinden yerleşme özelliğine sahip "Akıllı Dinamik Beton" üretmek için MasterMatrix katkıları ile birlikte kullanılabilir.

## Avantajları

**MasterGlenium® RMC 303** katkısı aşağıdaki faydaları sağlamaktadır:

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Polikarboksilik Eter Esaslı
Görünüm	Yeşil - sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.00 - 1.1 kg/l
pH değeri	5 - 8
Alkali içeriği (%)	≤ 3.00 (Kütlece)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 (Kütlece)
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

## Hazır beton üreticileri için:

- Şantiye sahasına her zaman yüksek kalitede beton sevkiyatı yapabilme imkanı
- İşlenebilirlik kaybı olmadan EN 206-1 standardına uygun olarak düşük su/çimento oranına sahip bir beton üretimi
- Günlük normal betondan kendiliğinden yerleşen betona kadar birçok uygulamada tek başına kullanılabilir

## Müteahhitler için:

- Kolay yerleştirme
- Beton yüzey kalitesini iyileştirir
- Hazır beton santralinden sipariş edilen betonun şantiyeye "istenildiği ve tanımlandığı" gibi ulaşmasını garanti eder
- Tek katkı ile çeşitli beton karışımlarında işlev görür

## Mühendisler için:

- Orijinal şartnamelere uygun beton özelliklerinin sağlanması
- Daha dayanıklı ve yüksek kaliteli beton üretimi
- (NSF veya MSF)\*\*\* ile kıyaslandığında, üretilen betonun erken-nihai basınç ve çekme dayanımını, çeliğe aderansını ve geçirimsizliğini artırır.

## Dozaj

**MasterGlenium® RMC 303** katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece -100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.8 - 1.5 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanı'na danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

## Ambalaj

1000 kg'lık tank  
Dökme

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.



# MasterRheobuild® 716

## Tanımı

**MasterRheobuild® 716**, betonun erken ve nihai dayanımını geliştiren, naftalin sülfonat esaslı, yüksek oranda su azaltıcı süperakışkanlaştırıcı bir katkı maddesidir.

## Kullanım Yerleri

- Sıcak hava koşullarında işlenebilirlik ve yüksek dayanım istenen yerlerde,
- Öngerilimli, prekast ve hazır beton uygulamalarında,
- İnşaat ve madencilik uygulamalarında

## Avantajları

- Sıcak havalarda betonun kıvam korumasını artırır
- Yüksek verimlilik oranları ve daha düşük maliyet
- Hızlandırılmış imalat yöntemlerine izin veren erken dayanım ile hedef takvimin öncesinde sonuç almak

## Taze beton için;

- Kontrollü priz süresi
- Kohezif ve ayrışmayan beton
- Minimum su kusma

## Sertleşmiş beton için;

- Geleneksel su kesici katkılara göre daha yüksek erken dayanım
- Yüksek nihai basınç dayanımı
- Daha yüksek elastisite modülü
- Donatı ile olan aderansın iyileşmesi

- Düşük geçirgenlik
- Yüksek dayanıklılık
- Düşük rötre ve sünme

## Dozaj

**MasterRheobuild® 716** katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece – 100 kg çimento (bağlayıcı) için 1 – 2 kg arasında kullanılması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

## Ambalaj

30 kg'lık bidon  
1200 kg'lık tank  
Dökme

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.148 - 1.208 kg/lt
pH değeri	5 - 7
Alkali içeriği (%)	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



# MasterRheobuild® 1000

## Tanımı

**MasterRheobuild® 1000**, betonun erken ve nihai dayanımını geliştiren, naftalin sülfonat esaslı, yüksek oranda su azaltıcı süperakışkanlaştırıcı bir katkı maddesidir.

## Kullanım Yerleri

- İşlenebilirlik, normal priz süresi ve yüksek dayanım istenen yerlerde,
- Öngerilimli, prekast ve hazır beton uygulamalarında,
- İnşaat ve madencilik uygulamalarında

## Avantajları

- Daha düşük yerleştirme enerjisi
- Yüksek verimlilik oranları ve daha düşük maliyet
- Hızlandırılmış imalat yöntemlerine izin veren erken dayanım ile hedef takvimin öncesinde sonuç almak

## Taze beton için;

- Kontrollü priz süresi
- Kohezif ve ayrışmayan beton
- Minimum su kusma

## Sertleşmiş beton için;

- Geleneksel su kesici katkılara göre daha yüksek erken dayanım
- Yüksek nihai basınç dayanımı
- Daha yüksek elastisite modülü
- Donatı ile olan aderansın iyileşmesi

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Naftalin Sülfonat Esaslı
Görünüm	Kahverengi
Özgül ağırlık (20°C'de)	1,17-1,22 kg/litre
pH değeri	6-8
Alkali içeriği	≤ 10.00
Klor iyon içeriği	≤ 0.1
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

Yukardaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir.

- Düşük geçirgenlik
- Yüksek dayanıklılık
- Düşük rötre ve sünme

## Dozaj

**MasterRheobuild® 1000** katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece – 100 kg çimento (bağlayıcı) için 1 – 2 kg arasında kullanılması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

## Ambalaj

30 kg'lık bidon  
250 kg'lık varil  
1200 kg'lık tank  
Dökme

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.



## MasterAir® 200

### Tanımı

**MasterAir® 200**, katkısı özellikle istenilen miktarda havanın sürüklenmesi ve bunun muhafaza edilmesine karşı zorlukları ile bilinen beton türlerinde kullanılması ile kararlı, küçük ve yakın aralıkta stabil hava kabarcıkları oluşturarak betona ekstra koruma veren hava sürükleyici bir katkı maddesidir.

### Kullanım Yerleri

- Donma-çözünmeye maruz kalan betonlarda,
- Agrega gradasyonunun uygun olmamasından dolayı oluşan kusmayı azaltmak için kullanılır.

### Avantajları

- Donma-çözünme çevriminden kaynaklı hasarlara ve buz çözücü tuzlardan kaynaklı soyulmaya karşı direncinin artması.
- Geçirgenliğin azalması – su geçirmezliğin artması
- Ayrışma ve kusmanın azalması
- Plastiklik ve ve işlenebilirliğin iyileşmesi
- Hava sürüklenme kararlılığının büyük ölçüde iyileşmesi
- Sertleşmiş betonda hava boşluğu sisteminin iyileşmesi

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yağ Alkolü ve Amonyum Tuzu Esaslı
Görünüm	Açık kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.98 - 1.03 kg/lit
pH değeri	9 - 11
Alkali içeriği (%)	≤ 10.0 (ağırlıkça)
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.1 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

### Dozaj

**MasterAir® 200** katkısı betonda hava içeriğinin %3 ile %8 aralığını elde edecek şekilde betona katılması için tasarlanmıştır. Tüm EN 197 çimentoları ile uyumludur ancak dozaj değişebilmektedir.

**MasterAir® 200** katkısının kullanım miktarı, gerçek iş koşulları altında gerekli sürüklenmiş hava miktarına bağlı olacaktır. Deneme karışımında 100 kg çimento için 0,09-0,2 kg katkı kullanın ve elde edilen sonuçlar ışığında gerekli düzeltmeleri yapın. Su azaltıcı, priz düzenleyici gibi katkı içeren karışımlarda MasterAir 200 katkısının kullanım miktarı katkısız betonlar için gereken miktardan çok daha az olabilir. Ayrıntılı bilgi için BASF Türk Yapı Kimyasalları ekibi ile iletişime geçin.

### Ambalaj

220 kg'lık varil  
1000 kg'lık tank

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.





# MasterCast® 740

## Tanımı

MasterCast® 740 katkısı imal edilen beton ürün üreticileri için dört unsuru göz önünde bulundurur:

- Ekonomi
- Performans
- Estetik
- Dayanıklılık

MasterCast® 740 katkısı esas olarak üç bölümden oluşan bir etkiye sahiptir:

- Karışımın içerisinde çimento partüküllerini dağıtır ve böylece çimento hidrasyonunu geliştirir.
- Çimento hamurunun hareketliliğini artırır ve böylece sıkışmayı geliştirir. Bu durum ayrışma ve kusmayı kontrol altına alır ve böylece sertleşmiş betonda dayanım artışı sağlar.
- Erken yaşta dayanım gelişimi sağlar, böylece blokların daha erken kaldırılmasına izin verir ve bunun sonucu olarak işçilik masrafları azalır ve şantiye verimi artar.

## Kullanım Yerleri

- Parke ve kilit taşı üretiminde,
- Çimentolu blok taşı üretiminde,
- Renkli sıfır slump beton üretiminde,
- Diğer sıfır slump ile üretilen ürünlerde kullanılır.

## Avantajları

- Kullanılan karışım dizaynını optimize edilmesini sağlar.
- Sıfır slump beton ürünlerin kalıp sökölme dayanımı artırır.

- Son dayanımın artmasını sağlar.
- Daha yüksek üretim hızı sağlaması sebebi ile üretimin verimliliğini artırır.
- Düşük vibrasyon ile ürünlerin kenarlarının düzgün çıkmasını sağlar.
- Ürünün yan yüzeylerinin iyi sıkışmasını sağlar.

## Dozaj

MasterCast® 740, katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kutlece -100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.8 - 1.5 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Oneriler için gerekirse BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanı'na danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

## Ambalaj

1000 kg'lık tank  
Dökme

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

## Teknik Özellikleri

Görünüm	Şeffaf
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.99 - 1.10 kg/lit
pH değeri	7 - 8
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 (ağırlıkça)
Alkali içeriği (%)	≤ 3.0 (ağırlıkça)
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



**Özel Ürünler**





# MasterLife® WP 1200

## Tanımı

**MasterLife® WP 1200**, betondaki su geçirimsizliğini azaltan ve sıvı olarak kullanılan kristalize kapiler geçirimsizlik katkıdır.

**MasterLife® WP 1200**, çeşitli özel kimyasallardan oluşmaktadır. Bu aktif kimyasallar, taze betondaki su ve çimento hidrasyonu sonucu ortaya çıkan yan ürünler ile tepkimeye girerek betonun gözenek ve kapiler boşluklarında çözünmez kristal bir yapı oluşturur. Oluşan bu kristal yapı sayesinde betonun su geçirimsizliği azalır. **MasterLife® WP 1200**, betonda oluşabilecek 0.4 mm'nin altındaki çatlakları kendiliğinden iyileştirme ve onarma özelliğine sahiptir.

## Kullanım Yerleri

**MasterLife® WP 1200**, temeller, tüneller, bodrum katları ve prefabrik elemanlar gibi sürekli veya aralıklı olarak su ile temas halinde olan tüm yapısal betonlarda kullanılabilir. **MasterLife® WP 1200** aynı zamanda çimento harçları ve sıvalar için de kristalize su geçirimsizlik katkısı olarak kullanılabilir. Genel olarak uygulama alanları aşağıdaki gibidir:

- Temellerde ve bodrum katları
- Kanalizasyon ve su arıtma tesisleri
- Barajlar, kanallar, tüneller, limanlar
- Tünel ve metro sistemleri
- Su rezervleri
- Beton borular
- Çok-katlı otoparklar
- Yüzme havuzları
- İstinat duvarları & dalga kıranlar

## Avantajları

- Betona karıştırma esnasında eklenir
- Betonun geçirimsizliğini azaltır
- Toksik değildir
- Betonun iç yapısına dahil olur
- Su ve diğer sıvıların geçişini azaltır
- 0.4 mm'ye kadar kılcal çatlakları onarabilir
- Pozitif ve negatif hidrostatik basınca dayanır
- Kanalizasyon ve sanayi atıklarına karşı koruma sağlar

## Dozaj

**MasterLife® WP 1200**, kullanılan çimento ağırlığının %1-%2,5'i oranında kullanılabilir. Çoğu uygulama için önerilen en uygun doz çimento ağırlığının %2'sidir. Tipik kullanım oranı 1 metreküp beton için 6-7 kg'dır. Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışınız.

## Ambalaj

30 kg bidon  
210 kg varil

## Raf Ömrü

Açılmayan kapılarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

## Teknik Özellikleri

Görünüm	Sarı Sıvı
Yoğunluk (20°C'de)	1.13-0.02 kg/lt
Klor iyon içeriği (%)	<0.1%
Korozyon davranışı	Korozif değildir
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



# MasterLife® WP 3760

## Tanımı

**MasterLife® WP 3760**, betondaki su geçirimsizliğini azaltan ve toz olarak kullanılan kristalize kapiler geçirimsizlik katkıdır.

**MasterLife® WP 3760**, çimento, çok ince işlenmiş silika kumu ve çeşitli özel kimyasallardan oluşmaktadır. Bu aktif kimyasallar, taze betondaki su ve çimento hidratasyonu sonucu ortaya çıkan yan ürünler ile tepkimeye girerek betonun gözenek ve kapiler boşluklarında çözünmez kristal bir yapı oluşturur. Oluşan bu kristal yapı sayesinde betonun su geçirimsizliği azalır. **MasterLife® WP 3760**, betonda oluşabilecek 0.4 mm'nin altındaki çatlakları kendiliğinden iyileştirme ve onarma özelliğine sahiptir.

Kullanılan çimentonun yerel kaynağına bağlı olarak ürün ismi Kuzey Amerika'da MasterLife 300 D ve Asya'da MasterPel 760 olarak kullanılmaktadır. Ancak her iki ürün de **MasterLife® WP 3760** ile benzer geçirimsizlik performansına sahiptir.

## Kullanım Yerleri

**MasterLife® WP 3760**, temeller, tüneller, bodrum katları ve prefabrik elemanlar gibi sürekli veya aralıklı olarak su ile temas halinde olan tüm yapısal betonlarda kullanılabilir. **MasterLife® WP 3760** aynı zamanda çimento harçları ve sıvalar için de kristalize su geçirimsizlik katkısı olarak kullanılabilir. Genel olarak uygulama alanları aşağıdaki gibidir:

- Temelerde ve bodrum katları
- Kanalizasyon ve su arıtma tesisleri
- Barajlar, kanallar, tüneller, limanlar
- Tünel ve metro sistemleri
- Su rezervleri Beton borular
- Çok-katlı otoparklar

## Teknik Özellikleri

Görünüm	Gri Toz
Yoğunluk (20°C'de)	1.35-0.02 kg/lt
Klor iyon içeriği (%)	EN 934'e göre "klorür içermez"
Korozyon davranışı	Korozif değildir
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

- Yüzme havuzları
- İstinat duvarları & dalga kıranlar

## Avantajları

- Beton içindeki gözeneklerde kristal yapı oluşturan çimento bazlı malzeme
- Beton içerisine ilave edilir
- Betonun geçirimsizliğini azaltır
- Toksik değildir
- Betonun iç yapısına dahil olur
- Su ve diğer sıvıların geçişini azaltır
- 0.4 mm'ye kadar kılcal çatlakları onarabilir
- Pozitif ve negatif hidrostatik basınca dayanır
- Kanalizasyon ve sanayi atıklarına karşı koruma sağlar
- Betona karıştırma esnasında eklenir

## Dozaj

**MasterLife® WP 3760**, kullanılan çimento ağırlığının %1-%2,5'i oranında kullanılabilir. Çoğu uygulama için önerilen en uygun doz çimento ağırlığının %2'sidir. Tipik kullanım oranı 1 metreküp beton için 6-7 kg'dır. Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışınız.

## Ambalaj

20 kg'lık torbalarda temin edilmektedir.

## Raf Ömrü

Açılmayan kaplarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



# MasterLife® WP 701

## Tanımı

**MasterLife® WP 701**, kapiler su emmeye karşı betonun geçirimsizliğini artıran, beton karışım suyunu azaltan ve sınırlı hava sürükleyen beton katkı malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Su basıncına maruz kalan beton
- Zemin inşaatlarında
- İstinat duvarları
- Su tutma yapıları
- Beton duvar ve döşemeler
- Prefabrik beton

## Avantajları

- Katkısız betona göre kılcal su emmeye karşı geçirimsizliği artırır.
- İşlenebilirliğini düşürmeden su/çimento oranını azalttığı için kalıcılığı artırır.
- Terleme ve segregasyonu azaltır.
- Betonun kolay yerleşmesini ve pompalanmasını sağlar.
- Master bitişi yüzey elde edilmesini kolaylaştırır.
- **MasterLife® WP 701**, klor içermez.

## Teknik Özellikleri

Görünüm	Kahverengi
Yoğunluk (20°C'de)	1.053 - 1.093 kg/lt
Alkali içeriği (%)	≤ 10 ağırlıkça
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10 ağırlıkça
Korozyon davranışı	Sadece BS EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.

## Dozaj

**MasterLife® WP 701** katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 0.5 – 0.8 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir; mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışınız.

Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

## Ambalaj

Dökme, 1000 kg'lık IBC ve 30 kg'lık bidonlarda temin edilmektedir.

## Raf Ömrü

Açılmayan kaplarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.



## MasterLife® SRA 865

### Tanımı

**MasterLife® SRA 865**, akrilik kopolimer esaslı, alkali reaksiyonu yapmayan cam fiberli beton sistemleri için geliştirilmiş, harcın veya betonun suyunu azaltıp, ürünün aşınma direncini ve durabilitesini arttıran, içsel kürlenmesine yardımcı olan katkı malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- Fiberli beton sistemlerinde,
- Çimento bazlı kompozit karışımlarda,
- Tamirat amaçlı hazırlanan harç ve betonlarda,

### Avantajları

- Eğilme ve çekme dayanımını artırır.
- Betonun/harcın ıslak küre gerek kalmadan kendi kendine kürlenmesini sağlar.
- Uygun karışım dizaynı ile büzülme azaltıp betonun/harcın dayanım gelişimi sırasında oluşan çatlakları azaltır.
- Su, yağ ve tuz çözeltilerine karşı dayanımı artırır.
- Betonun/harcın durabilitesini ve sertliğini artırır.
- Donma - Çözünme döngüsüne dayanıklılığı artırır.

### Dozaj

**MasterLife® SRA 865** katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Ağırlıkça - 100 kg çimento (bağlayıcı) için 10 ile 14 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir, mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez ve diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre özel durumlarda kullanılabilir. Öneriler için gerekirse BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışın.

Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

### Ambalaj

30 kg'lık bidon  
210 kg'lık varil  
1000 kg'lık tank

### Raf Ömrü

Açılmayan kaplarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 12 aydır.

### Teknik Özellikleri

Görünüm	Beyaz
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.01 - 1.04 kg/lt
pH değeri	7 - 9
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C



**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



## Sentetik Fiberler







# MasterFiber® 15

## Tanımı

**MasterFiber® 15**, 900 gramlık standart PE ambalajlarında 3,6,9,12,15,19 mm kesilmiş boylarda multiflament ve monofilament olarak üretilen suda batmayan, ateşte tutuşmayan, karışımda kolayca dağılan, beton siva ve harçlara yönelik polipropilen lifler.

## Kullanım Yerleri

- Kartonpiyer uygulamalarında; çatlamayı önlemek ve dayanıklılık vermek için tercih edilir.
- Pencere ve köşebent uygulamalarında sağlamlık sağlar.
- Mimari yapılarda, korkuluklarda, alçı ve kartonpiyer uygulamalarında vazgeçilmez bir alternatiftir.
- Kaldırım taşlarında (parke taş ) tutunmayı ve yüzey direncini artırır ve aşınmayı önler.
- Anayollarda, köprü ayaklarında, park, yürüyüş yolları, havaalanı ve otoyollarda kullanılır.
- Su yapılarında kullanılır; çatlak ve yarıkların oluşmasını önler,aşınmaya dayanıklılık sağlar, yüzeyde pürüzü azaltır, kenar ve derzlerdeki kırılmaları önler, oturma ve çökmeyi önler, homojen ve tok bir yapı sağlar, malzemenin su emmesini önler.
- Beton boru ve elemanlarında; köşe kenar kırıklarının önler, çatlakları engeller, yükleme depolama ve taşıma kayıplarını azaltır, eleman ömrünü uzatır, boşluksuz tok bir yapı oluşturur, kimyasallara karşı dayanımı artırır.

- Püskürtme siva ve betonlarda; geri sekme (rebound) azaltır, oluşan tabaka sürekli çatlaksız ve yarıksız olur, utunma kabiliyeti yüksek bir karışım elde edilir, korozyona karşı korur.

## Avantajları

- Betonun aşındırıcı kimyasallara karşı dayanımını artırır,
- Betonun yüzey aşınma mukavemetini artırır,
- Betonun hizmet ömrünü artırır ve yorulma dayanımı kazandırır.
- Betonun geçirgenliğini azaltır,
- Betonun darbeye karşı dayanımını artırır,
- Betonun esnek hale getirir ,tokluk kazandırır,
- Betonun kayar kaplarda şişmesi önlenir,
- Asit ve bazlardan etkilenmez,
- Zamanla çözülmez ve çürümez,
- Donatının korozyonunu ve paslanmasını geciktirirler.

## Sarfiyat

İşin Tipi	Ağır hizmet (F)	İç Mekan (M)	Dış Mekan (F)
Min.dozaj (m <sup>3</sup> )	1800 gr	600 gr	900 gr
Uzunluk (mm)	15, 19, 25	9, 12, 15	9, 12, 15, 19, 25
Etki	3600 gr	1200 gr	1800 gr

## Teknik Özellikleri

Özellikler	MasterFiber® 15 Multiflament (MF)	MasterFiber® 15 Fibrilize (FB)
Safılık	% 100 PP	%100 PP
Uzunluk	3 - 6 - 9 - 12 - 15 - 19 - 25 - 31 - 38 mm	
Kesit	Dairesel	Karesel-dikdörtgensel
Uzama	%25	%25
Özgül yoğunluk	0,91 gr/cm <sup>3</sup>	0,91 gr/cm <sup>3</sup>
Renk	Şeffaf (naturel)	Şeffaf (naturel)
Gerilme dayanımı	500-700 N /mm <sup>2</sup>	400-600 N/mm <sup>2</sup>
Yumuşama	145°C	145°C
Ergime	160°C	160°C
Asit reaksiyonu	Durağan	Durağan
Oksitleyici reaksiyonu	Durağan	Durağan
Alkali reaksiyon	Durağan	Durağan
Biyolojik reaksiyon	Durağan	Durağan
Organik reaksiyon	Yüksek sıcaklarda klor içeren çözücüler eritir.	
Termal büzülme	Havada 30 dakikada 130°C = % 0 Suda 30 dakikada 100°C = % 0	
Çimento ile uyum	Mükemmel	Mükemmel
Aşınma direnci	Durağan	Durağan
Anti bakteriyallik	İhtiyari	İhtiyari
Nem alma	% 70	-



# MasterFiber® 240

## Tanımı

**MasterFiber® 240**, polipropilenden ekstrude edilmiştir ve beton matrisi içerisindeki ankrajını artırmak için kıvrımlı bir profile tasarlanmıştır. Beton içinde donatı olarak kullanılmasının yanında betona süneklik ve tokluk kazandırır. Yüksek kimyasal direncin istendiği alkali, korozif ve agresif ortamlar için uygundur. MasterFiber 240 aşağıdaki alanlarda kullanılabilir;

- Döşeme
- Endüstriyel zeminler
- Prefabrik eleman
- Kuruma rötresi çatlaklarını azaltmak için

## Kullanım Yerleri

Fiberler beton karışımına su ve beton katkısı eklendikten sonra katılmalıdır. Beton içinde homojen bir karışım

sağlandığından emin oluncaya kadar en az 5 dakika boyunca hızlı devirde karıştırılmalıdır.

**MasterFiber® 240**, diğer tüm BASF beton katkı ürünleri ile beraber kullanılabilir. Özellikle zemin betonunu kuruma rötresi çatlaklarından korumak için MasterLife

SRA serisi rötre engelleyici beton katkıları ve daha yüksek performanslı zeminleri daha kısa sürede elde etmek için MasterGlenium PAV serisi beton katkıları ile ortak kullanılması tavsiye edilmektedir. MasterGlenium PAV, zemin betonları için özel olarak geliştirilmiş beton katkı ürünleridir.

## DOZAJ

Sentetik makrofiberlerin uygulama dozu, fiber donatılı betondan istenen mühendislik özelliklerine göre 1,5 kg/m<sup>3</sup> ile 9 kg/m<sup>3</sup> arasında değişmektedir.

**MasterFiber® 240** sentetik makrofiberleri, gerekli proje hesaplamalarından sonra beton içindeki çelik hasırın yerine kullanılabilir. Öncelikli olarak beton içindeki ikincil çelik hasır donatısını yerine kullanılabilir.

## Ambalaj

**MasterFiber® 240** optimum dozaj ve homojen dağılımı sağlamak amacıyla 6 kg'lık karton kutuda temin edilir.

## Teknik Özellikleri

Özellikler	Multiflament (MF)
Malzeme	Polipropilen 100% (siyah)
Şekil	Monofilament
Eşdeğer çap	0.75 mm
Uzunluk	40 mm
Uzunluk / Çap oranı	52
Çekme Dayanımı	400 MPa
Elastisite Modülü	5 GPa
Su Absorpsiyonu	Nil
Yoğunluk	0.91 g/cm <sup>3</sup>
Asid/Alkali Direnci	Yüksek
1 kg içindeki fiber sayısı	Yaklaşık 62,000
Erime noktası	160° C
Yanma noktası	590° C



**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



# Beton Yan Ürünleri



## KÜR MALZEMELERİ ÖNERİ TABLOSU

		Ürünler	MasterKure® 101	MasterKure® 181	MasterKure® 215	MasterKure® 220 WB
Özellikler	Solvent İçinde Reçine		•			
	Parafin Esaslı			•		
	Akrilik	•			•	
Uygulama	Yaş Beton					
	Yüzey Suyu Kaybolmuş Beton	•	•	•	•	
	Kalıptan Yeni Sökülmüş Beton	•	•	•	•	
Su Tutma Yeteneği	Mükemmel			•		
	İyi	•				
	Standart		•		•	
Üzerine Yapılan Uygulama	Çimento Esaslı	•			•	
	Epoksi ve Poliüretan	•	•		•	
	Yüzey Kaplamaları	•			•	
Yüzeyden Ayrılma	Mekanik Aşındırıcı	•	•		•	
	Basınçlı Su İle Yıkama			•		
	Üzerindeki Trafikle	•	•	•	•	
ASTM C 309	Tip 1 Sınıf A			•		
	Tip 1 Sınıf B					
	Tip 2 Sınıf B					

## KALIP AYIRICILAR ÖNERİ TABLOSU

Özellikler	Yüzey Görünümü	Ürünler				
		MasterFinish® 235J	MasterFinish® 257 P	MasterFinish® RL 345	MasterFinish® RL 300	MasterFinish® RL 236
Yüzey Görünümü	Mükemmel			•		
	Çok İyi		•		•	
	İyi	•				•
	Biodegrabilite		•	•	•	•
Korozyona Dayanım	Mükemmel					
	İyi					
	Standart	•	•	•	•	•
Sıcaklığa Dayanım	<60°C		•	•	•	•
	<80°C					
	<100°C	•				
Temizlenme Kolaylığı	Çok Kolay	•		•	•	•
	Kolay		•			



# MasterKure® 101

## Tanımı

**MasterKure® 101**, akrilik emülsiyon esaslı, taze dökülmüş beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyu betonun bünyesinde tutarak optimum dayanım gelişimini sağlayan, hızlı kurumayı engelleyerek rötreyi azaltan buharlaştırma azaltıcı malzemedir.

## Kullanım Yerleri

- Düşey ve yatay beton yapı elemanlarının yüzeylerinde,
- Su ile kürlenmenin zor olduğu yüksek katlı binalarda,
- Havaalanı ve saha betonlarında,
- Kanal ve kanalet betonlarında,
- Nemin düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde kullanılır.
- Yüzey sertleştirici uygulamalarında,
- Sonradan üzerine kaplama (sıva, şap, boya, seramik ve epoksi kaplama) yapılması planlanan yüzeylerde kullanılır.

## Avantajları

- Oluşturduğu film tabakası ile betonun içindeki nemi muhafaza ederek, çimentonun hidrasyonuna yardımcı olur.
- Çuval, telis ve sulama gibi benzeri yöntemlere alternatif olarak, daha etkin ve daha ekonomik bir yöntemdir.
- Daha sert ve tozumsuz bir yüzey sağlar.

- Yüzeydeki, hızlı kurumanın neden olduğu rötre (shrinkage) çatlaklarını azaltır.
- Kürlenmiş yüzeyde çimento ve reçine esaslı tüm uygulamalar yapılabilir.
- Kapalı alanlarda kullanılmaya uygundur.
- Uygulaması basittir, işçilik giderlerini azaltır.
- **MasterKure® 101** solvent içermez.

## Sarfiyat

**MasterKure® 101**'in ortalama sarfiyatı 0,20- 0,25 kg/m<sup>2</sup>'dir. Yüzey sertleştirici üzeri uygulamalarında ortalama sarfiyat 0,15 kg/m<sup>2</sup>'dir. Açık havada ve rüzgarlı ortamlarda etkin küllenmenin sağlanması için, **MasterKure® 101**'in sarfiyatı, 30 kg/m<sup>2</sup>'ye çıkartılabilir. Gölgede kalan iç yüzeylerde sarfiyat azalır. Ayrıntılı bilgi için BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

## Ambalaj

30 kg'lık bidon  
220 kg'lık varil

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Akrilik Emülsiyon Esaslı
Görünüm	Beyaz sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.95 - 1.00 kg/lt
Nihai film tabakasının görünümü	Açık Opak Tabaka
Kuruma süresi (20°C'de)	2 saat 15 dakika



# MasterKure® 181

## Tanımı

**MasterKure® 181**, reçine esaslı, taze dökülmüş beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyu betonun bünyesinde tutarak optimum dayanım gelişimini sağlayan, hızlı kurumayı engelleyerek rötreyi azaltan buharlaştırma azaltıcı malzemedir.

## Kullanım Yerleri

- Düşey ve yatay yapı elemanlarının kürlenmesinde,
- Su ile kürlenmenin zor olduğu yüksek katlı binalarda,
- Havaalanı ve saha betonlarında,
- Beton yol uygulamalarında,
- Kanal ve kanalet betonlarında,
- Nemin düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde,
- Yüzey sertleştirici uygulamalarında,
- Sonradan üzerine epoksi kaplama yapılması planlanan yüzeylerde kullanılır.

## Avantajları

- Çuval, telis ve sulama gibi benzeri yöntemlere alternatif olarak, daha etkin ve daha ekonomik bir yöntemdir. Bütün beton yüzeylerine uygulanabilir.
- Uygulandığı zeminde yan mat bir yüzey oluşturur.
- Yüzeydeki, hızlı kurumanın neden olduğu rötre (shrinkage) çatlaklarını azaltır.

- Daha sert ve tozumsuz bir yüzey sağlar.
- Taze betonun içine işlendiğinde, tabaka bırakmaz; yüzeyden soyulmaz ve tozumsuz.
- Epoksi ve poliüretan esaslı kaplamalar ile mükemmel uyum sağlar.
- Parafin esaslı ürünlere göre beton yüzeyinde daha hızlı bir film tabakası oluşturur.
- Uygulaması basittir, işçilik giderlerini azaltır.

## Sarfiyat

**MasterKure® 181**'in ortalama sarfiyatı 0,15-0,17 kg/m<sup>2</sup>'dir. Açık havada ve rüzgarlı ortamlarda etkin küllenmenin sağlanması için, **MasterKure® 181**'in sarfiyatı 0,30 kg/m<sup>2</sup>'ye çıkartılabilir. Gölgede kalan iç yüzeylerde sarfiyat azalır. Ayrıntılı bilgi için BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

## Ambalaj

165 kg'lık varil

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Sitiren reçine Esaslı
Görünüm	Şeffaf sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.82 kg/lt
Nihai film tabakasının görünümü	Şeffaf, pürüzsüz film
Parlama Noktası	+88°C
Kuruma süresi (20°C'de)	45 dakika





## MasterKure® 215

### Tanımı

**MasterKure® 215**, parafin emülsiyon esaslı, yeni yerleştirilmiş ve/veya kalıbı yeni alınmış beton yüzeyine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyu betonun bünyesinde tutarak optimum dayanım gelişimini sağlayan, hızlı kurumayı engelleyerek rötreyi azaltan kür malzemesidir.

### KKullanım Yerleri

- Düşey ve yatay yapı elemanlarının kürlenmesinde,
- Su ile kürlenmenin zor olduğu yüksek katkı binalarda,
- Havaalanı ve saha betonlarında,
- Beton yol uygulamalarında,
- Kanal ve kanalet betonlarında,
- Nemin düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde,
- Yüzey sertleştirici uygulamalarında,
- Sonradan üzerine epoksi kaplama yapılması planlanan yüzeylerde kullanılır.

### Avantajları

- Çuval, telis ve sulama gibi benzeri yöntemlere alternatif olarak, daha etkin ve daha ekonomik bir yöntemdir. Bütün beton yüzeylerine uygulanabilir.
- Uygulandığı zeminde yan mat bir yüzey oluşturur.
- Yüzeydeki, hızlı kurumanın neden olduğu rötreye (shrinkage) çatlaklarını azaltır.

- Daha sert ve tozumsuz bir yüzey sağlar.
- Taze betonun içine işlendiğinde, tabaka bırakmaz; yüzeyden soyulmaz ve tozumsuz.
- Epoksi ve poliüretan esaslı kaplamalar ile mükemmel uyum sağlar.
- Parafin esaslı ürünlere göre beton yüzeyinde daha hızlı bir film tabakası oluşturur.
- Uygulaması basittir, işçilik giderlerini azaltır.

### Sarfiyat

**MasterKure® 215**'in ortalama sarfiyatı 0,15-0,20 kg/m<sup>2</sup>'dir. Açık ve yüksek sıcaklıktaki havalarda ve rüzgarlı ortamlarda etkin kürlenmenin sağlanması için, **MasterKure® 215**'in sarfiyatı 0,30 kg/m<sup>2</sup>'ye çıkartılabilir. Gölgede kalan iç yüzeylerde sarfiyat azalır. Ayrıntılı bilgi için BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

### Ambalaj

25 kg'lık bidon  
200 kg'lık varil  
1000 kg'lık tank

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Parafin Esaslı
Görünüm	Beyaz sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.95 - 1.00 kg/lt
Nihai film tabakasının görünümü	Açık Opak Tabaka
Uygulama sıcaklığı	> +5°C



## MasterKure® 220 WB

### Tanımı

**MasterKure® 220WB**, akrilik emülsiyon esaslı, taze dökülmüş beton üzerine uygulanan, oluşturduğu film tabakası ile suyu betonun bünyesinde tutarak optimum dayanım gelişimini sağlayan, hızlı kurumayı engelleyerek rötreyi azaltan buharlaştırma azaltıcı malzemedir.

### Kullanım Yerleri

- Düşey ve yatay beton yapı elemanlarının yüzeylerinde,
- Su ile kürlenmenin zor olduğu yüksek katkı binalarda,
- Havaalanı ve saha betonlarında,
- Kanal ve kanalet betonlarında,
- Nemin düşük, buharlaşmanın ve hava akımlarının fazla olduğu yerlerdeki beton dökümlerinde kullanılır.
- Yüzey sertleştirici uygulamalarında,
- Sonradan üzerine kaplama (sıva, şap, boya, seramik ve epoksi kaplama) yapılması planlanan yüzeylerde kullanılır.

### Avantajları

- Oluşturduğu film tabakası ile betonun içindeki nemi muhafaza ederek, çimentonun hidrasyonuna yardımcı olur.
- Çuval, telis ve sulama gibi benzeri yöntemlere alternatif olarak, daha etkin ve daha ekonomik bir yöntemdir.

- Daha sert ve tozumsuz bir yüzey sağlar.
- Yüzeydeki, hızlı kurumanın neden olduğu rötre (shrinkage) çatlaklarını azaltır.
- Kürlenmiş yüzeyde çimento ve reçine esaslı tüm uygulamalar yapılabilir.
- Kapalı alanlarda kullanılmaya uygundur.
- Uygulaması basittir, işçilik giderlerini azaltır.
- **MasterKure® 220WB** solvent içermez.

### Sarfiyat

**MasterKure® 220WB**'in ortalama sarfiyatı 0,15- 0,20 kg/m<sup>2</sup>'dir. Yüzey sertleştirici üzeri uygulamalarında ortalama sarfiyat 0,15 kg/m<sup>2</sup>'dir. Açık havada ve rüzgarlı ortamlarda etkin küllenmenin sağlanması için, **MasterKure® 220WB**'in sarfiyatı, 30 kg/m<sup>2</sup>'ye çıkartılabilir. Gölgede kalan iç yüzeylerde sarfiyat azalır. Ayrıntılı bilgi için BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

### Ambalaj

20 kg'lık bidon  
200 kg'lık varil

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Akrilik Emülsiyon Esaslı
Görünüm	Beyaz sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.97 - 1.03 kg/lt
Nihai film tabakasının görünümü	Açık Opak Tabaka
Kuruma süresi (20°C'de)	2 saat 15 dakika



## MasterFinish® 235 J

### Tanımı

**MasterFinish® 235J**, tahriş edici ve toksik olmayan, mineral yağ esaslı kullanıma hazır kalıp ayırıcıdır.

**MasterFinish® 235J** beton yüzeyin kalitesini düz, homojen ve deliksiz olacak şekilde önemli derecede iyileştirmek için ve kalıptan betonun tamamen ve kolaylıkla ayrılmasını sağlamak için özel olarak formüle edilmiştir.

### Kullanım Yerleri

**MasterFinish® 235J** mükemmel bir master ve en uygun ayırma gereken ahşap, metal, polyester veya plywood kalıplar üzerine uygulanabilir.

### Avantajları

- Kalıbın betondan kolay ayrılmasını sağlar.
- Kalıbın ömrünü uzatır.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, daha düzgün beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.
- Çelik kalıplarda korozyonu önler.

- Çevre ve sağlık risklerini azaltır.
- Beton yüzeyinde renk değişikliklerini engeller
- Buhar kürüne uygundur.

### Dozaj

**MasterFinish® 235J** ürününün dozajı uygulama yöntemine bağlıdır. Ürün, metalik veya geçirimsiz bir malzeme üzerine 4 bar sabit basınç ve sprey ile üniform bir şekilde uygulanır ise teminat oranı 40 m<sup>2</sup>/litre'dir. Rulo ile sürüldüğünde yaklaşık 25 m<sup>2</sup>/litre'dir

### Ambalaj

30 kg'lık bidon  
210 kg'lık varil

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 24 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Mineral yağ esaslı
Görünüm	Yağ sarısı parlak likit
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.85 kg/lt
pH-değeri	6 - 7
Parlama Noktası	180°C
Viskozite @ 20°C	55-70 cP



## MasterFinish® 257 P

### Tanımı

**MasterFinish® 257P**, tahriş edici ve toksik olmayan, mineral ve bitkisel yağ esaslı kullanıma hazır bir su emülsiyonudur.

**MasterFinish® 257P** beton yüzeyin kalitesini düz, homojen ve deliksiz olacak şekilde önemli derecede iyileştirmek için ve kalıptan betonun tamamen ve kolaylıkla ayrılmasını sağlamak için özel olarak formüle edilmiştir.

### Kullanım Yerleri

**MasterFinish® 257P** mükemmel bir master ve en uygun ayırma gereken ahşap, metal, polyester veya plywood kalıplar üzerine uygulanabilir.

### Avantajları

- Kalıbın betondan kolay ayrılmasını sağlar.
- Kalıbın ömrünü uzatır.
- Beton yüzeyindeki hava kabarcıklarını azaltarak, daha düzgün beton yüzeyi elde edilmesini sağlar.

- Çelik kalıplarda korozyonu önler.
- Çevre ve sağlık risklerini azaltır.
- Kullanıma hazırdır.
- Buhar küreğine uygundur.

### Sarfiyat

**MasterFinish® 257P** ürününün dozajı uygulama yöntemine bağlıdır. Ürün, metalik veya geçirimsiz bir malzeme üzerine 4 bar sabit basınç ve sprej ile üniform bir şekilde uygulanır ise teminat oranı 60 - 100 m<sup>2</sup>/litre'dir.

### Ambalaj

210 kg'lık varil  
1000 kg'lık tank

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Bitkisel yağ emülsiyonu esaslı
Görünüm	Beyaz sıvı emülsiyon
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.9 - 1.0 kg/lt
pH-değeri	7 - 8
Viskozite @ 20°C	15-20 cP



## MasterFinish® RL 345

### Tanımı

Betona düzgün ve lekесiz yüzey kazandıran, kalıpların kolayca ayrılmasını sağlayan, özel katkılarla geliştirilmiş, kullanıma hazır organik esaslı kalıp ayırıcıdır.

**MasterFinish® RL 345** OECD 301 nolu kritere göre biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.

**MasterFinish® RL 345** beton yüzeyin kalitesini düz, homojen ve deliksiz olacak şekilde önemli derecede iyileştirmek için ve kalıptan betonun tamamen ve kolaylıkla ayrılmasını sağlamak için özel olarak formüle edilmiştir.

### Kullanım Yerleri

**MasterFinish® RL 345** metal, polyester veya plywood kalıplar üzerine uygulanabilir. Prefabrik sektöründe düzgün yüzey elde etmek amacı ile kullanılmaktadır. **MasterFinish® RL 345** ayrıca şantiyelerde estetik beton yüzeyi elde etmek için de kullanılabilir.

### Avantajları

- Kalıbın, temiz ve kolayca ayrılmasını sağlar
- Daha düzgün ve iyi görünümli beton yüzeylerin elde edilmesini sağlar
- Uygulaması basit ve kolaydır
- Kullanıma hazır olup su ile seyreltilmeden kullanılır
- Film yüzeyini aşındıran ve kalıbın ömrünü azaltan, kalıbı paslandıran solvent bazlı kalıp yağlarının aksine kalıbı besler, pas oluşumunun önüne geçer ve kullanım ömrünü uzatır
- Kalıp maliyeti ve işçiliğinde azalma sağlar
- Eski kalıplardaki beton kalıntılarının kolayca yüzeyden ayrılmasını ve kalıbın kolay temizlenmesini sağlar
- Beton yüzeyinde gözenek sayısında azalma meydana getirir.

- Çevre dostudur, doğayla %100 uyumludur.
- Dökülmesi durumunda tabiatta 20 gün içerisinde çözülür.
- Sağlık açısından zararsızdır, kanserojen madde içermez ve özel alerjik sorunu olanlar dışında cildi tahriş etmez. İSG açısından uygunluk sağlar.
- Parlama noktası yüksek olduğundan kullanımda ve depolamada meydana gelebilecek olası yangın tehlikesinin önüne geçer.
- Viskozite düşük olduğundan püskürtme esnasında sorun teşkil etmez ve sarfiyat düşük olur.
- Uçucu özelliği bulunmadığından yağlamanın etkisi ikinci uygulamada da kendini hissettirir.

### Sarfiyat

Kalıpların yüzey durumu ve uygulama şekline bağlı olarak 1 litre ürün ile soğuk mevsimde 25-40m<sup>2</sup>, sıcak mevsimde 30-60 m<sup>2</sup> yüzey kaplanabilir. Sonucun daha verimli olması için yağlamanın ince film tabakası halinde uygulanması tavsiye edilir. Fazla kullanım durumunda sarfiyat artacağı gibi aynı zamanda betonda yüzey tozlaşmasına ve lekelenmeye sebebiyet verir. Yüzey üzerinde uygulanacak parmak testi sonucu miktarın uygunluğu belirlenebilir. Fazla olan miktar bir çek pas ile alınarak en etkili sonucu almak mümkün olur.

### Ambalaj

30 litre bidon  
200 litre varil

### Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 24 aydır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yağ esaslı
Görünüm	Amber
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.75-0.88 kg/lt
Parlama Noktası	>150°C
Akma Noktası	<-10 8°C
Viskozite @ 40°C	5-15 mm <sup>2</sup> /sn



## MasterFinish® RL 300

### Tanımı

Betona düzgün ve lekesez yüzey kazandıran, kalıpların kolayca ayrılmasını sağlayan, özel katkılarla geliştirilmiş, kullanıma hazır organik esaslı kalıp ayırıcıdır.

**MasterFinish® RL300**, OECD 301 nolu kritere göre biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.

**MasterFinish® RL300** beton yüzeyin kalitesini düz, homojen ve deliksiz olacak şekilde önemli derecede iyileştirmek için ve kalıptan betonun tamamen ve kolaylıkla ayrılmasını sağlamak için özel olarak formüle edilmiştir.

### Kullanım Yerleri

**MasterFinish® RL300**, ahşap, metal, polyester veya plywood kalıplar üzerine uygulanabilir.

### Avantajları

- Kalıbın, temiz ve kolayca ayrılmasını sağlar
- Daha düzgün ve iyi görünümlü beton yüzeylerin elde edilmesini sağlar
- Uygulaması basit ve kolaydır
- Kullanıma hazır olup su ile seyreltilmeden kullanılır
- Film yüzeyini aşındıran ve kalıbın ömrünü azaltan, kalıbı paslandıran solvent bazlı kalıp yağlarının aksine kalıbı besler, pas oluşumunun önüne geçer ve kullanım ömrünü uzatır
- Kalıp maliyeti ve işçiliğinde azalma sağlar
- Bitkisel yapısından dolayı eski kalıplardaki beton kalıntılarının kolayca yüzeyden ayrılmasını ve kalıbın kolay temizlenmesini sağlar
- Nihai üründe, madeni yağ esaslı kalıp yağlarına göre gözenek sayısında azalma meydana getirir.
- Çevre dostudur, doğayla %100 uyumludur. Madeni kalıp yağlarında dökme durumunda bertarafa

- gönderilmesi zorunlu iken, bitkisel kalıp yağında herhangi bir yere dökülmesi durumunda tabiatta 20 gün içerisinde çözülür.
- Sağlık açısından zararsızdır, kansorejen madde içermez ve özel alerjik sorunu olanlar dışında cildi tahriş etmez. İSG açısından uygunluk sağlar.
- Parlama noktası yüksek olduğundan kullanımda ve depolamada meydana gelebilecek olası yangın tehlikesinin önüne geçer.
- Viskozite düşük olduğundan püskürtme esnasında sorun teşkil etmez ve sarfiyat düşük olur.
- Uçucu özelliği bulunmadığından yağlamanın etkisi ikinci uygulamada da kendini hissettirir.
- Kürlenmeden sonra hızlı koruma sağlayarak astar ve sıva gerektirmeksizin boyamaya hazır yüzey oluşumunu sağlar.

### Sarfiyat

Kalıpların yüzey durumuna ve uygulama şekline bağlı olarak 1 litre ürün ile soğuk mevsimde 25-40m<sup>2</sup>, sıcak mevsimde 30-60 m<sup>2</sup> yüzey kaplanabilir. Sonucun daha verimli olması için yağlamanın ince film tabakası halinde uygulanması tavsiye edilir. Fazla kullanım durumunda sarfiyat artacağı gibi aynı zamanda betonda yüzey tozlaşmasına ve lekelenmeye sebebiyet verir.

### Ambalaj

200 litre varillerde temin edilmektedir.

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 24 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yağ esaslı
Görünüm	Amber
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.89-0.91 kg/lt
Parlama Noktası	160-180°C
Akma Noktası	-10 /-8°C
Viskozite @ 40°C	7.3-7.9 mm <sup>2</sup> /sn



# MasterFinish® RL 236

## Tanımı

Betona düzgün ve lekesiz yüzey kazandıran, kalıpların kolayca ayrılmasını sağlayan, özel katkılarla geliştirilmiş, kullanıma hazır organik esaslı kalıp ayırıcıdır.

**MasterFinish® RL 236** beton yüzeyin kalitesini düz, homojen ve deliksiz olacak şekilde önemli derecede iyileştirmek için ve kalıptan betonun tamamen ve kolaylıkla ayrılmasını sağlamak için özel olarak formüle edilmiştir. Şantiyeler için özel olarak geliştirilmiştir.

## Kullanım Yerleri

**MasterFinish RL® 236**, ahşap, metal, polyester veya plywood kalıplar üzerine uygulanabilir.

## Avantajları

- Kalıbın, temiz ve kolayca ayrılmasını sağlar
- Daha düzgün ve iyi görünümlü beton yüzeylerin elde edilmesini sağlar
- Uygulaması basit ve kolaydır
- Kullanıma hazır olup su ile seyreltilmeden kullanılır
- Film yüzeyini aşındıran ve kalıbın ömrünü azaltan, kalıbı paslandıran solvent bazlı kalıp yağlarının aksine kalıbı besler, pas oluşumunun önüne geçer ve kullanım ömrünü uzatır
- Kalıp maliyeti ve işçiliğinde azalma sağlar
- Eski kalıplardaki beton kalıntılarının kolayca yüzeyden ayrılmasını ve kalıbın kolay temizlenmesini sağlar
- Beton yüzeyinde gözenek sayısında azalma meydana getirir.
- Çevre dostudur, doğayla %100 uyumludur. Dökülmesi durumunda tabiatta 20 gün içerisinde çözülür.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yağ esaslı
Görünüm	Amber
Özgül ağırlık (20°C'de)	0.89-0.91 kg/lt
Parlama Noktası	>150°C

- Sağlık açısından zararsızdır, kanserojen madde içermez ve özel alerjik sorunu olanlar dışında cildi tahriş etmez. İSG açısından uygunluk sağlar.
- Parlama noktası yüksek olduğundan kullanımda ve depolamada meydana gelebilecek olası yangın tehlikesinin önüne geçer.
- Viskozite düşük olduğundan püskürtme esnasında sorun teşkil etmez ve sarfiyat düşük olur.
- Uçucu özelliği bulunmadığından yağlamanın etkisi ikinci uygulamada da kendini hissettirir.

## Sarfiyat

Kalıpların yüzey durumuna ve uygulama şekline bağlı olarak 1 litre ürün ile soğuk mevsimde 25-40m<sup>2</sup>, sıcak mevsimde 30-60 m<sup>2</sup> yüzey kaplanabilir. Sonucun daha verimli olması için yağlamanın ince film tabakası halinde uygulanması tavsiye edilir. Fazla kullanım durumunda sarfiyat artacağı gibi aynı zamanda betonda yüzey tozlaşmasına ve lekelenmeye sebebiyet verir. Yüzey üzerinde uygulanacak parmak testi sonucu miktarın uygunluğu belirlenebilir. Fazla olan miktar bir çek pas ile alınarak en etkili sonucu almak mümkün olur.

## Ambalaj

30 litre bidon, 210 litre varillerde temin edilmektedir.

## Raf Ömrü

Açılmayan ambalajlarda üreticinin talimatlarına göre muhafaza edilirse 24 aydır.

**BASF**

We create chemistry

**MASTER<sup>®</sup>  
BUILDERS**  
SOLUTIONS



## Harç Katkıları





## HARÇ KATKILARI ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

	Aderans Arttırıcı	Geçirimsizlik Arttırıcı	Kolay İşlenebilirlik	Priz Geciktirme	Harç, Sıva ve Şaplarda
MasterCast® 125	•	•			•
MasterCast® 301		•	•	•	•
MasterAir MA® 1		•	•	•	
MasterSet® R 2*			•	•	•
MasterRheobuild 1033			•		•

\*Kullanılan dozaja bağlı olarak, priz süresini 24, 48, 72 saate kadar uzatabilir.



## MasterCast® 125

### Tanımı

**MasterCast® 125**, akrilik dispersiyon esaslı, sıva ve şaplarda aderans ile geçirimsizliğin artırılması için kullanılan katkı malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Harç, sıva ve şaplarda,
- Tamirat amaçlı hazırlanan harçlarda aderans katkısı olarak kullanılır.

### Sıva Harçlarında

Betonarme siloların, su depolarının, havuzların, arıtma tesislerinin iç ve dış sıvalarında aderans ve su geçirimsizliği artırıcı katkı olarak kullanılır.

### Şaplarda P.C.C. (Polymer Cement Concrete) Astar

Eski beton üzerine yeni beton veya şap uygulamalarında, soğuk derz oluşumunu engellemek ve aderansı artırmak için kullanılır.

### Şaplarda

2 cm kalınlığındaki şaplarda bile yüksek aderans ve çatlamayan yüzeylerin elde edilmesinde; endüstriyel zeminlerde tozumaya, çatlamaya karşı ve su geçirimsizliğin artırılmasında **MasterRheobuild® 1033** ile birlikte kullanılır.

### Kaplama Harçlarında

Dış mekanlarda doğal taş, tuğla, karo plakaların döşenmesi için hazırlanan harçların donma-çözülme döngüsünden etkilenmemesi için katkı olarak kullanılır.

### Serpme Sıva Hazırlanmasında

Düzgün yüzey bitişli beton veya gazbeton yüzeylere, sıva ve seramik uygulamalarından önce, serpme sıva içinde aderansı artırmak amacı ile kullanılır.

### Avantajları

- Güçlü ve kalıcı bir bağ oluşturur.
- Mükemmel aderans ve geçirimsizlik sağlar.
- Su, yağ ve tuz çözeltilerine karşı dayanımı artırır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklılığı artırır.
- Eğilmedeki çekme dayanımını artırarak geniş alanlarda gerilmeleri azaltır.
- Azalan büzülme ile çatlaksız sertleşme sağlar.
- Sabunlaşmaya karşı direnç sağlar, korozyona sebep olan katkıları içermez.

### Ambalaj

5 kg'lık bidon  
30 kg'lık bidon

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapağı kapatılarak raf ömrü boyunca kullanılabilir.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye edilmiş akrilik dispersiyon
Görünüm	Beyaz
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.08 kg/lt
pH değeri	7 - 9
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C



# MasterAir® MA 1

## Tanımı

**MasterAir® MA 1**, hazır yaş siva üretiminde kullanılan, yüksek performanslı, akışkanlaştırıcı/hava sürükleyici, yaz ve kış aylarında **MasterSet® R2** ile kombine kullanılabilen harç katkı malzemesidir.

## Kullanım Yerleri

- Yaş, kaba ve ince siva üretiminde,
- Tuğla ve ytong örme imalatında kullanılan harçlarda,
- Uzun süre işlenebilirlik istenen siva harçlarında, (24, 48,72 saate kadar işlenebilme yapılabilir.)
- Geçirimsizliğin artırılması istenen siva harçlarında kullanılır.

## Avantajları

- Siva içine kontrollü hava kabarcıkları sürükleyerek, sivanın akışkanlığını ve işleme özelliklerini artırır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklılığı artırır.
- Katkısız sıvalarda görülen ayrışma ve çiçeklenme etkilerini azaltır.
- Ekonomiktir.

- Karışım suyunun azalmasıyla, harcın mekanik dayanımlarını artırır.
- MasterSet® R2** ile kombine kullanımlarda, sıvalardaki priz başlangıcı ve bitişini geciktirir. (24, 48, 72 saate kadar)

## Dozaj

**MasterAir® MA 1**, 100 kg bağlayıcıya (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) 0,1-0,6 kg oranında kullanılması önerilir. Laboratuvar deneylerine bağlı olarak kullanım dozajı belirlenir. Ayrıntılı bilgi için teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

## Ambalaj

30 kg'lık bidon  
1000 kg'lık tank

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapağı kapatılarak raf ömrü boyunca kullanılabilir.

## Teknik Özellikleri

Görünüm	Kahverengi sıvı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.00 - 1.1 kg/lt
pH-değeri	5 - 6
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0,1 (ağırlıkça)
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı (C)	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C



## MasterSet® R 2

### Tanımı

**MasterSet® R 2**, hazır yaş siva üretiminde kullanılan, yüksek performanslı, akışkanlaştırıcı/priz geciktirici, yaz ve kış aylarında **MasterAir® MA 1** ile kombine kullanılabilen harç katkı malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- Yaş, kaba ve ince siva üretiminde,
- Tuğla ve ytonğ örme imalatında kullanılan harçlarda,
- Uzun süre işlenebilirlik istenen siva harçlarında, (24, 48,72 saate kadar işlenebilme yapılabilir.)
- Geçirimsizliğin artırılması istenen siva harçlarında kullanılır.

### Avantajları

- Sıvalardaki priz başlangıcı ve bitişini (24, 48, 72 saate kadar) geciktirir.
- Ekonomiktir.
- Karışım suyunun azalmasıyla, harcın mekanik dayanımlarını artırır.

- MasterAir® MA 1** ile kombine kullanımlarda, harçların akışkanlığını ve işleme özelliklerini artırır.

### Dozaj

**MasterSet® R 2**; 100 kg bağlayıcıya (çimento-mikro silika-uçucu kül-cüruf gibi) 0,25-2 kg oranında kullanılması önerilir. Laboratuvar deneylerine bağlı olarak kullanım dozajı belirlenir. Ayrıntılı bilgi için teknik Servisi'ne danışılmalıdır.

### Ambalaj

230 kg'lık varil  
1000 kg'lık tank

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

### Teknik Özellikleri

Görünüm	Pembemsi Yarı şeffaf
Özgül ağırlık (20°C'de)	1,14 - 1,2 kg/lit
pH-değeri	7 - 9
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0,10 ağırlıkça
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı (C)	+5°C ile +35°C arasında
Servis Sıcaklığı	-20°C ile +80°C arasında



# MasterRheobuild® 1033

## Tanımı

**MasterRheobuild® 1033**, betonun erken ve nihai dayanımını geliştiren, naftalin sülfonat esaslı, yüksek oranda su azaltıcı süperakışkanlaştırıcı bir katkı maddesidir.

## Kullanım Yerleri

- İşlenebilirlik, normal priz süresi ve yüksek dayanım istenen yerlerde,
- Öngerilimli, prekast ve hazır beton uygulamalarında,
- İnşaat ve madencilik uygulamalarında

## Avantajları

- Daha düşük yerleştirme enerjisi
- Yüksek verimlilik oranları ve daha düşük maliyet
- Hızlandırılmış imalat yöntemlerine izin veren erken dayanım ile hedef takvimin öncesinde sonuç almak

## Taze beton için;

- Kontrollü priz süresi
- Kohezif ve ayrılmayan beton
- Minimum su kusma

## Sertleşmiş beton için;

- Geleneksel su kesici katkılara göre daha yüksek erken dayanım
- Yüksek nihai basınç dayanımı
- Daha yüksek elastisite modülü

- Donatı ile olan aderansın iyileşmesi
- Düşük geçirgenlik
- Yüksek dayanıklılık
- Düşük rötre ve sünme

## Dozaj

**MasterRheobuild® 1033** katkısı için önerilen dozaj oranı yaklaşık olarak şu şekildedir:

Kütlece – 100 kg çimento (bağlayıcı) için 1 – 2 kg arasında kullanılması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir. Diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre ayarlanabilmektedir. Öneriler için gerekirse BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının sonuçları göz önünde bulundurulmalıdır.

## Ambalaj

30 kg'lık bidonlarda temin edilmektedir.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

## Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Melamin Sülfonat Esaslı
Görünüm	Şeffaf
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.19 - 1.21 kg/lit
pH değeri	8 - 11
Alkali içeriği (%)	≤ 10.00
Klor iyon içeriği (%)	≤ 0.10
Korozyon davranışı	Sadece EN 934-1:2008, EK A.1 standardına uygun bileşenleri içerir.
Tehlikeli maddeler	Tamamen Ek-AZ'ye uygundur.



## MasterCast® 301

### Tanımı

**MasterCast® 301**, sıva harçlarında su geçirimsizliği, çalışılabilirliği ve donma-çözülme dirençlerini artırmak üzere dizayn edilmiş, yüksek performansa sahip, mikro hava sürükleyici harç katkı malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- İç-dış mekanlarda, düşey uygulamalarda,
- Geçirimsizliğin artırılması istenen sıva harçlarında,
- Tuğla veya taş kaplama harçlarında, işlenebilirliğin artırılması için kullanılır.

### Avantajları

- Homojen hava sürüklenme özelliğine sahiptir.
- Katkısız harçlarda gözlenebilen ayrışma ve çiçeklenme etkilerini azaltır.
- Harçlarda akışkanlığı ve işleme özelliklerini artırır.
- Donma-çözülme döngüsüne dayanıklılığı artırır.
- Ekonomiktir.

### Teknik Özellikleri

Görünüm	Sarı
Özgül ağırlık (20°C'de)	1.0 - 1.1 kg/lt
pH-değeri	10 - 11
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C

### Dozaj

**MasterCast® 301**, Kütlece 100 kg çimento (bağlayıcı) için 3 – 5 kg arasında olması önerilir.

Yukarıda verilen dozaj oranları normal kullanımlar içindir, mutlak sınırların olduğu anlamına gelmez ve diğer dozaj oranları özel kullanım koşullarına göre özel durumlarda kullanılabilir. Öneriler için gerekirse BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servis Departmanına danışınız. Optimum dozaj ve etkiyi sağlamak için deneme karışımlarının gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

### Ambalaj

20 kg'lık bidon

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında, raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapağı kapatılarak raf ömrü boyunca kullanılabilir.



**BASF**

We create chemistry

**MASTER®  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



## Yeraltı Yapı Sistemleri





## YERALTI YAPILARI ÜRÜN ÖNERİ TABLOSU

Ürünler	MasterRheobuild® T 1	MasterRheobuild® UG 3	MasterGlenium® T 803	MasterGlenium® TC 1500	MasterRoc® SA 1571	MasterRoc® SA 160	MasterRoc® SA 167	MasterRoc® SA 183	MasterRoc® SA 187	MasterRoc® SA 189	MasterRoc® SA 430	MasterFiber® 240	MasterFiber® 151	MasterRoc® ABR2	MasterRoc® FLC 100	MasterRoc® HCA 20	MasterRoc® MS 610	MasterRoc® MS 685	MasterRoc® SLF 30	MasterRoc® SLF 33	MasterGlenium® SLP 1	MasterRoc® ACP 143	MasterRoc® TSG 6	MasterRoc® TSG 7	MasterRoc® TSG 16	MasterRoc® BSG 11	MasterRoc® MP 355 1 K	MasterRoc® MP 355	MasterRoc® MP 368	MasterRoc® MP 367 Foam	MasterRoc® MP 355 Thix	MasterRoc® MP 355 1K DW	MasterRoc® MP 358 GS			
Püskürtme Beton Uygulamaları	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Püskürtme Betona Yönelik Beton Katkı Uygulamaları	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Hidratasyon Kontrol Katkısı	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Sıvı Priz Hızlandırıcı					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Toz Priz Hızlandırıcı											•																									
Likit Amorf Silika																	•																			
Mikro Silika																•																				
Ankrajlama Bulonlama Enjeksiyonu	•													•																						
TBM'lerde Zemin Sıvılaştırmaya Yönelik Köpük Oluşturan Kimyasallar													•					•	•	•	•	•														
TBM Kuyruk Fırçalarına Yönelik İzolasyon Malzemesi																						•	•	•												
Jet Grouting (Backfill Grouting)	•	•	•	•	•																															
Zemin Ankrajlama	•													•																						
Kontak Enjeksiyonu	•				•			•	•	•																										
Kaya ve Şev Stabilizasyonunu	•	•	•	•	•			•	•	•	•																									
Poliüretan Köpükler																									•	•										
Tünellerde Su Kesmeye Yönelik Enjeksiyon																									•	•										
Çatlak ve Boşluk Doldurma																									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Püskürtme Beton İçin Donatı Amaçlı Polipropilen Fiber											•	•																								
TBM'lerde Anarılmana Yönelik İzolasyon Malzemesi																								•												
Poliürea Reçine																											•	•								

**BASF**

We create chemistry

**MASTER<sup>®</sup>  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



## Püskürtme Beton





# MasterGlenium® TC 1500

## Tanımı

**MasterGlenium® TC 1500**, polikarboksilik eter esaslı yeni nesil beton katkıdır. Geleneksel süperakışkanlaştırıcı beton katkıları ile karşılaştırıldığında **MasterGlenium® TC 1500** yaş sistem püskürtme betonda daha yüksek oranda su azaltmaya imkan sağlar.

## Kullanım Yerleri

**MasterGlenium® TC 1500** erken ve nihai yüksek mukavemet istenen yaş sistem püskürtme beton uygulamaları için en uygun seçimdir. **MasterGlenium® TC 1500** yaklaşık %25-30 oranında su azaltırken aynı zamanda gerekli işlenebilirliği de sağlar.

Bu özellikleri aşağıdaki uygulamalar için idealdir:

- Geçici ve nihai tahkimat amaçlı püskürtme beton işlerinde,
- Tek kabuk tünel kaplama beton işlerinde,
- Erken ve nihai yüksek dayanım istenilen yaş sistem püskürtme beton işlerinde,
- TBM segmentlerinin arkasına yapılan ve uzun süreli işlenebilirliğe ihtiyaç duyulan geri dolgu işlerinde,
- İşlenebilirlik ve pompalanabilirliğin durabilite ve yüksek dayanımla beraber istendiği yeraltı yapı işlerinde kullanılır.

## Avantajları

- Segregasyon ve su kusma yapmadan düşük su/çimento oranı ile yüksek işlenebilirlik.
- Beton karışımının kohezyonunu artırırken, betonun pompalanabilirliğini de kolaylaştırma.
- Pompa üzerinde meydana gelen aşınmaları azaltma.

- MasterRoc® SA 160**, **MasterRoc® SA 187**, **MasterRoc® SA189** ve benzeri **BASF** ürünü priz hızlandırıcı katkıları ile beraber kullanıldığında püskürtme betonun priz süresi ve mukavemet gelişimini hızlandırma.
- Püskürtme betonun fiziksel dayanımını ve durabilitesini artırma.
- Yüksek erken ve nihai mukavemetlere ulaşılmasına imkan sağlama.
- Düşük su/çimento oranı ile beton yapımına imkan verdiği için betonun geçirimsizliğini artırma.

## Dozaj

**MasterGlenium® TC 1500** normal koşullarda toplam bağlayıcı miktarının %0.8-1.5'i oranında kullanılır. Detaylı bilgi için **BASF** Grubuna danışınız.

## Ambalaj

**MasterGlenium® TC 1500** standart 1000 kg'lık IBC konteynirde ve dökme olarak temin edilebilir.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.

## Teknik Özellikleri

Şekil	Viskoz Sıvı
Renk	Şeffaf
Yoğunluk	1.084 ± 0,02 kg/lit
pH değeri	4,0-5,0
Alkali Miktarı (Na <sub>2</sub> O eşdeğeri)	Maks. %3
Klor Miktarı	< 0.1%



# MasterRheobuild® T 1

## Tanımı

**MasterRheobuild® T 1**, yeraltı yapılarına yönelik süperakışkanlaştırıcı beton katkısıdır. Geleneksel süperakışkanlaştırıcı beton katkıları ile karşılaştırıldığında **MasterRheobuild® T 1** yaş sistem püskürtme betonda daha yüksek oranda su azaltılmasına imkan sağlar.

## Kullanım Yerleri

**MasterRheobuild® T 1** erken ve nihai yüksek mukavemet istenen yaş sistem püskürtme beton uygulamaları için en uygun seçimdir. **MasterRheobuild® T 1** yaklaşık %25-30 oranında su azaltırken aynı zamanda gerekli işlenebilirliği de sağlar.

Bu özellikleri aşağıdaki uygulamalar için idealdir:

- Geçici ve nihai tahkimat amaçlı püskürtme beton işlerinde,
- Tek kabuk tünel kaplama beton işlerinde,
- Erken ve nihai yüksek dayanım istenilen yaş sistem püskürtme beton işlerinde,
- TBM segmentlerinin arkasına yapılan ve uzun süreli işlenebilirliğe ihtiyaç duyulan geri dolgu işlerinde,
- İşlenebilirlik ve pompalanabilirliğin durabilite ve yüksek dayanımla beraber istendiği yeraltı yapı işlerinde kullanılır.

## Avantajları

- Segregasyon ve su kuma yapmadan düşük su/çimento oranı ile yüksek işlenebilirlik.
- Beton karışımının kohezyonunu artırırken, betonun pompalanabilirliğini de kolaylaştırma.
- Pompa üzerinde meydana gelen aşınmaları azaltma.

## Teknik Özellikleri

Şekil	Viskoz Sıvı
Renk	Koyu Kahverengi
Yoğunluk	1.214 ± 0,03 kg/lt
pH değeri	6,5-9,0
Alkali Miktarı (Na <sub>2</sub> O eşdeğeri)	Maks. %10
Klor Miktarı	< 0.01%

- MasterRoc® SA 160**, **MasterRoc® SA 187**, **MasterRoc® SA189** ve benzeri **BASF** ürünü priz hızlandırıcı katkıları ile beraber kullanıldığında püskürtme betonun priz süresi ve mukavemet gelişimini hızlandırma.
- Püskürtme betonun fiziksel dayanımını ve durabilitesini artırma.
- Yüksek erken ve nihai mukavemetlere ulaşılmasına imkan sağlama.
- Düşük su/çimento oranı ile beton yapımına imkan verdiği için betonun geçirimsizliğini artırma.

## Dozaj

**MasterRheobuild® T 1** normal koşullarda toplam bağlayıcı miktarının %0,8-2,5'i oranında kullanılır. Detaylı bilgi için **BASF** Grubuna danışınız.

## Ambalaj

**MasterRheobuild® T 1** standart 250 kg varil 1200 IBC konteynırda ve dökme olarak temin edilebilir.

## Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak, raf ömrü boyunca kullanılabilir.



# MasterRoc® HCA 20

## Tanımı

**MasterRoc® HCA 20**, yüksek kaliteli, sıvı, klor içermeyen çimento hidrasyon dinamiklerini kontrol edebilen bir kimyasal katkıdır. **MasterRoc® HCA 20** çimento hidrasyonunu askıya alıp saatler ya da günler sonra tekrar hidrasyonu aktive edebilen, sertleşmiş püskürtme betonda kalite kaybına neden olmayan bir katkıdır.

Püskürtme betonun karıştırılması sırasında yaş karışıma eklendiğinde hidrasyonu çimento taneciğinin etrafında koruyucu bir tabaka oluşturarak tamamen durdurur. **MasterRoc® HCA 20** tüm çimento mineralleri ile birlikte (C3S, S3A, C2S, C4AF ve alçı) kullanılabilir.

**MasterRoc® HCA 20** ile hidrasyonu durdurulmuş bir karışımın hidrasyonunu tekrar başlatabilmek ve yeniden dayanım kazanmaya başlaması için karışıma püskürtme sırasında nozulda ya da enjeksiyon esnasında pakerde **MasterRoc® SA** serisi alkali içermeyen priz hızlandırıcılardan birisi eklenmelidir.

## Kullanım Yerleri

- Tüneller ve madenlerde,
- Geçici ve kalıcı tahkimat,
- Şev stabilizasyonlarında,
- TBM lerde segment arkası dolgularda,
- Çimento esaslı enjeksiyonlarda kullanılır.

## Avantajları

**MasterRoc® HCA 20** kullanımıyla, kuru ve yaş beton karışımları yaklaşık 3 güne kadar işlenebilir olarak tutulabilir. Bu süre betonun inşaat aşamalarındaki hedeflere göre değerlendirilmesi ve karışımların düzenlenmesinde fayda sağlar.

- Püskürtme beton karışımlarının taşınmasında esneklik sağlar.
- Uygulama aralıklarında yada mesai değişimlerinde pompa ve boruların temizlenmesi ihtiyacını ortadan kaldırır.
- Üretilen tüm yaş ve kuru karışım ürünlerin tamamının kullanılmasını sağlayacağı için atık miktarını ciddi oranda azaltır.
- Zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.
- Hidrasyon kontrol sistemi olarak sağladığı bütün bu faydalarının yanı sıra püskürtme beton uygulamalarında toz ve geri sekme oranını azaltır.

## Dozaj

**MasterRoc® HCA 20**'nin normal önerilen kullanım dozajı çimento ağırlığının 0.2%-1% arasındadır. İhtiyaç duyulan miktar çimento tipine, su bağlayıcı oranına, ortam ve beton sıcaklığına ve istenilen gecikme süresine göre değişir. Daha gerçekçi dozaj oranlarının belirlenmesi için kullanacağınız agrega ve çimentolarla şantiyenizde deneme yapılarak dozaj belirlenmelidir. BASF yetkililerinden kullanım detayları için yardım almanız önerilir.

## Ambalaj

**MasterRoc® HCA 20** standart 1000 kg'lık IBC konteynırda ve dökme olarak temin edilebilir.

## Depolama

Kapağı açılmamış kaplarda 12 aya kadar depolanabilir.

## Teknik Özellikleri

Şekil	Likit
Renk	Kırmızı
Yoğunluk	1.10 ± 0,02 kg/lit
pH değeri	<2
Suda Çözünürlülük	Tamamen
Isı Stabilitesi	+1°C
Klor İçeriği	<0,1%
Fizyolojik Etkisi	Aşındırıcı



## MasterRoc® MS 610

### Tanımı

**MasterRoc® MS 610**, betonun ara yüzey özelliklerini ve çimento pastasının mikro yapısını iyileştirerek basınç dayanımı, eğilme dayanımı, kırılma mekaniği ve geçirimsizlik gibi mühendislik özelliklerini artıran, normal ve püskürtme betonda kullanılan mineral katkıdır.

**ASTM C 618, ASTM C1240/95 AASHTO M 307 CAN/CSA23,5-M86'ya uygundur.**

### Kullanım Yerleri

- Tünel boşluk doldurma işlerinde (backfill grouting),
- Yaş sistem püskürtme ve geleneksel beton uygulamalarında,
- Normal ve hafif ağırlıklı beton üretiminde,
- Yüksek dayanımlı betonlarda,
- Pompalı ve pompasız hazır beton üretiminde,
- Düşük çimento dozajlı betonlarda,
- Su altı betonlarında kullanılır.

### Avantajları

- Püskürtme betonda priz hızlandırıcı dozajını azaltır.
- Püskürtme betonda, daha kalın katmanlar halinde uygulama yapılmasına imkan tanır.

- Püskürtme beton uygulamalarında geri sekme oranını azaltır.
- Her tür betonda, daha yüksek basınç ve çekme dayanımı elde edilmesini sağlar.
- Mekanik ve kimyasal etkilere karşı kalıcılığı artırır.
- Betonun su geçirimsizliğini artırır.
- Taze betonda su kusması ve segregasyonu önler.
- Klor geçirgenliğini azaltır.

### Dozaj

**MasterRoc® MS 610**, 100 kg çimentoya 5-10 kg oranında kullanılır. Laboratuvar deneylerine bağlı olarak kullanım dozajı değişebilir. Detaylı bilgi için teknik servisine danışınız.

### Ambalaj

1200 kg'lık büyük çuval

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Yoğunlaştırılmış Mikrosilika
Renk	Gri
Yoğunluk	0.55 - 0,70 kg/lt
Klor Miktarı (EN 480-10)	<0,1%
Blain (İncelik)	>15000m <sup>2</sup> /kg
SiO <sub>2</sub> Oranı	>%85
CaO Oranı	<%1
SO <sub>3</sub> Oranı	<%2
0,045mm'den<Partikül Oranı	<%40
Aktivite Endeksi	>%95
Özgül Ağırlık	2300kg/m <sup>3</sup>



## MasterRoc® SA 160

### Tanımı

**MasterRoc® SA 160**, istenilen priz ve sertleşme süresine bağlı olarak dozajı ayarlanabilen, alkali içermeyen yüksek performanslı püskürtme beton sıvı priz hızlandırıcısıdır.

### Kullanım Yerleri

- Tünel ve madenlerde geçici ve mütemadi kaya desteği uygulamalarında,
- Şev stabilizasyonu uygulamalarında,
- TBM segmenti arkasına yapılan backfill grouting (geri dolgu), çimento bazlı zemin enjeksiyonu veya köpük betonu gibi çimentolu groutların hızlandırılmasında kullanılır.

### Avantajları

**MasterRoc® SA 160** tahkimat amaçlı kullanılan yaş sistem püskürtme betonlar için uygundur:

- Hızlı priz alma özelliği tünellerdeki başüstü uygulamalarında bir seferde kalın katmanlar halinde püskürtme beton uygulanmasına olanak sağlar.
- Eşsiz ürün formülasyonu; hızlı priz alma, erken yaşlarda sürekli mukavemet gelişimi, yüksek durabilite ve yüksek nihai mukavemet değerlerine ulaşılmasına olanak sağlar. Uygulama esnasında çok düşük tozuma dolayısıyla iyileştirilmiş çalışma şartları oluşturur.

- Doğru nozul açısı ve mesafesi sağlandığında daha düşük reboundlu (geri sekme) uygulamasına olanak sağlar.
- Agresif olmayan özellikleri iyileştirilmiş çalışma ortamı oluşmasına, çevresel etkilerin minimuma indirilmesine ve işletme maliyetlerinin azaltılmasına olanak sağlar.

### Dozaj

**MasterRoc® SA 160** kullanım miktarı su/bağlayıcı oranı, sıcaklık (betonun ve ortamın), çimento reaktivitesi, uygulanacak püskürtme beton kalınlığı, priz süresi ve erken mukavemet gelişimine bağlıdır. Normal koşullarda bağlayıcı ağırlığının %3-10'u mertebesinde kullanılır. Aşırı dozajlamada (>10%) nihai dayanımlarda düşüş olabilir.

### Ambalaj

300 kg'lık varil  
1400 kg'lık tank  
Dökme

### Raf Ömrü

Sıkıca kapatılmış IBC tanklarda ve ürüne ait depolama şartlarına uygun depolanması durumunda raf ömrü 6 aydır. Periyodik karıştırma raf ömrünü uzatabilir.

### Teknik Özellikleri

Şekil	Süspansiyon
Renk	Bej
Yoğunluk (+20°C)	1.44 ± 0,3 g/ml
pH Değeri (1:1 sulu çözelti Viskozite 1)	2,5 ± 0,5
Termal Stabilitesi	675 ± 325 mPa.s
(Na <sub>2</sub> O) Eşdeğeri (%bw)	+5°C to +35°C
Klor İçermez	<1%



## MasterRoc® SA 545

### Tanımı

**MasterRoc® SA 545**, yüksek performanslı alkali içermeyen kostik ve toksik olmayan kuru karışım püskürtme betonda kullanıma yönelik toz priz hızlandırıcıdır. İstenilen priz ve sertleşme süresine bağlı olarak dozajı ayarlanabilen toz bir katkıdır.

### Kullanım Yerleri

**MasterRoc® SA 545** yüksek erken ve nihai dayanım istenilen ve kalın katmanlar halinde uygulamaya ihtiyaç duyulan tüm püskürtme beton uygulamalarına uygundur.

- Tünel ve madenlerde geçici ve mütemadi kaya desteği,
- Şev stabilizasyonu,
- Tamir işlerinde kullanılır.

### Avantajları

- Omuz hizası üzerinde tek katta 10-15 cm kalınlıkta uygulama imkanı.
- Hızlı ilerleme.
- Yüksek erken mukavemet gelişimi.
- Nihai mukavemetlerde minimum düşüş.

- Geleneksel priz hızlandırıcılarla karşılaştırıldığında daha gelişmiş durabilite.
- İyileştirilmiş çalışma şartları.
- Atık suda daha düşük tuz miktarı.

### Ambalaj

20 kg'lık torbalarda

### Dozaj

**MasterRoc® SA 545** kullanım miktarı eklenen su, sıcaklık (kuru karışımın ve ortamın), çimento reaktivitesi, uygulanacak püskürtme beton kalınlığı, priz süresi ve erken mukavemet gelişimine bağlıdır. Normal koşullarda bağlayıcı ağırlığının %4-10'u mertebesinde kullanılır. Aşırı dozajlamada (>10%) nihai dayanımlarda düşüş olabilir.

### Raf Ömrü

**MasterRoc® SA 545**'in kuru ortamda depolanması ve açılmamış orjinal ambalajında muhafaza edilmesi durumunda raf ömrü 12 aydır. Nem ile teması halinde ürün etkinliğini kaybeder. Oluşan topaklar el yardımıyla kolayca parçalanabilir. Sertleşmiş malzeme kullanılamaz.

### Teknik Özellikleri

Şekil	Toz
Renk	Beyaz
Dökme Yoğunluğu	1030 - 1100 kg/m <sup>3</sup>
pH Değeri (EN ISO 787-9)	4 ± 1
Klor Miktarı	<0,1%





# MasterFiber® 151

## Tanımı

**MasterFiber® 151**, püskürtme ve kaplama betonlarda kullanılmak üzere geliştirilmiş poliolefin polimerlerinden üretilen düz şekilli fiber donatıdır. Fiberler, beton içerisinde karıştırılmasıyla, çatlakların ilerlemesine karşı direnci ve enerji emilimi özellikleri sayesinde betonun durabilitesini artırır. Fiberler, beton içerisinde homojen olarak dağılarak, betonun bütün halde çalışmasını sağlar, tokluk ve sünekliğini artırır.

**MasterFiber® 151** su ve klor gibi çevresel elementlere karşı dayanıklılık sağlar, kanalizasyon suyu ve tuzlu suyun korozif etkilerini azaltır ve betonun servis ömrünü uzatır.

## Kullanım Yerleri

- Tünel ve maden endüstrisinde yaş sistem püskürtme beton uygulamaları
- Tüm yeraltı yapıları
- Darbe dayanımının artırılması gereken yapılar

## Avantajları

Uygulama öncesinde beton santralinde ya da mikserde, dozajı kolaylıkla ayarlanabilir. Taze betonun yayılma ve slump özelliklerinde

etkisi çok düşüktür. Nemli ortam koşullarında ve yeraltı yapılarında asit/alkali ataklarına karşı direnci yüksektir. Geleneksel donatılı yapılara göre inşaat süresinin kısılmasını sağlar.

## Teknik Özellikleri

Polimer Tipi	Poliolefin
Renk	Renksiz
Şekil (En Kesit)	Düz
Şekil (Boy Kesit)	Düz
Eşdeğer Çap deq	0,85 mm +/- %50
Uzunluk L	50 mm +/- %10
En-boy Oranı L/deq	59 +/- %50
Çekme Gerilmesi (EN 14889-2)	490 MPa +/- %15
Elastisite Modülü (EN 14889-2)	4,000 MPa +/- %15
Yoğunluk	0,91 gr/cm <sup>3</sup>
Erime Noktası (°C)	160 - 167°C
Asit/Alkali Dayanımı	Yüksek
1 Kilogramdaki Fiber Adedi	40000
Raf Ömrü	24 ay

## Dozaj ve Kullanım

Fiberler, karışıma su ve beton katkılarından sonra eklenir. Fiberlerin, beton karışımına eşit olarak dağılması için 2-3 dakika boyunca karıştırılması gerekmektedir. Betonda oluşabilecek çökme kayıplarının, fiberlerin eşit olarak dağılmamasından kaynaklanabileceği unutulmamalıdır ve karışıma su eklenmekten kaçınılmalıdır. Önerilen tasarımdaki betonla yapılan saha çalışmaları, fiberlerin püskürtme betondaki performansının görülmesi ve belirlenmesi açısından son derece önemlidir. Gerekli kontrollerin ve kalibrasyonunun yapılması şartıyla otomatik fiber dozajlama sisteminin kullanılması tavsiye edilir. Dozaj önerileri için gerekirse BASF Türk Kimya San. Ve Tic. Ltd. Şti. Yapı Kimyasalları Bölümü Teknik Servisi'ne danışınız.

## Ambalaj

**MasterFiber® 151** suda çözülebilen PVA demetleri halinde bir arada tutulur. Demetler, 6 kilogramlık şeffaf poşetlerde ya da 450 kilogramlık big-bagler halinde paketlenir.

## Depolama

Ürün donmaya karşı dayanıklıdır. Açık paketler nemden korunmalıdır. Big-bag halindeki paketler, kuru ortamda uzun süre depolanabilir. Yangına karşı korunmalıdır.



## MasterFiber® 240

### Tanımı

**MasterFiber® 240** polipropilen fiberler, püskürtme beton ve zemin betonlarında çelik hasır donatı yerine kullanılmak üzere geliştirilmiş, yeni nesil donatı malzemeleridir.

### Kullanım Yerleri

Aşağıdaki uygulamalarda kullanılması tavsiye edilir;

- Yaş ve kuru sistem püskürtme beton uygulamalarında donatı olarak,
- Zemin betonlarında çelik donatı yerine,
- Sürekli su altında kalan yapılarda donatı olarak kullanılır.

### Avantajları

- Beton mikserine katılması ve dozlaması kolaydır.
- Asit ve alkali etkilerine karşı yüksek dayanımlı olması sebebiyle, özellikle yeraltı şartlarına son derece uygundur.
- Püskürtme betonda donatı olarak kullanılabilir ve betona süneklik ve tokluk kazandırır.
- MasterFiber® 240 polipropilen fiberler, çimento matrisine daha iyi ankre olabilmeleri için dalgalı biçimde ekstrude edilirler.
- Beton içinde 3 boyutlu homojen dağılımı sağlarlar.

### Dozaj

35 N/mm<sup>2</sup> basınç dayanımlı bir püskürtme beton karışımında 9 kg/m<sup>3</sup> fiber, 900 Joules'lük bir enerji emme değeri verecektir. Bu veriye dayanarak, püskürtme beton tasarımı içerisindeki fiber performansının doğru olarak belirlenmesi maksadıyla saha denemeleri yapılması büyük önem taşır. Detaylı bilgi için BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Teknik Servisi'ne danışılmalıdır

### Ambalaj

Polipropilen fiberler 6 kg'lık poşetlerde temin edilir.

### Raf Ömrü

Malzeme stabildir, donma tehlikesi yoktur. Yangından korunmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkیات yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Polipropilen
Fiber Tipi	Tek Filement
Eşdeğer Çap	0.77 mm
Uzunluk	40 mm
Fiber Uzunluğu/Çap Oranı	52
Çekme Dayanımı	400 Mpa
Elastisite Modülü	5 Gpa
Yoğunluk	0.91 kg/lt
Ergime Noktası	160°C
Yanma Noktası	590°C
Round Panel Testi Enerji Emme	360Joule (9 kg/m <sup>3</sup> için)
EFNARC Panel Testi Enerji Emme	Yakşalık 900 Jolue (9 kg/m <sup>3</sup> için)
Alkali Direnci	Mükemmel
1 Kg Fiber İçerisindeki Fiber Sayısı	Yaklaşık olarak 62.000 adet
Su Absorpsiyonu	Yok





**BASF**

We create chemistry



**MASTER<sup>®</sup>  
BUILDERS  
SOLUTIONS**



**Enjeksiyon**





## MasterRoc® FLC 100

### Tanımı

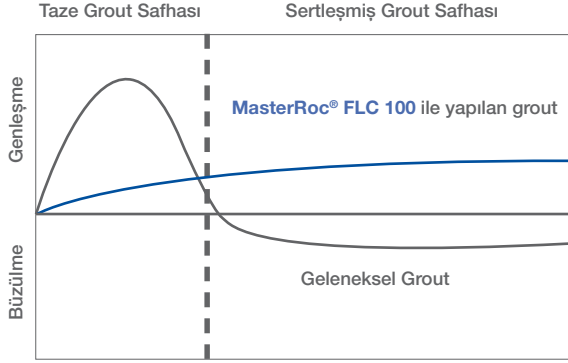
**MasterRoc® FLC 100**, çok etkili bir su kesme ajanının yanısıra büzülme engelleyen ve tiksotropik özellik sağlayan bileşenlere sahiptir. Düşük su/çimento oranına sahip kolay pompalanabilen tiksotropik özellikte bir harç elde etmek için çimentoya ağırlığına % 3-6 sı oranında ilave edilir. Güçlü su kesme özelliği nedeniyle takribi 0,25 su/çimento oranı tercih edilmelidir. Bu sayede harcın yüksek erken ve nihai mukavemetlere ulaşması mümkün olmaktadır. MasterRoc® FLC 100 ankraj deliklerinin tam dolmasını sağlayacak yeterlilikte uzun bir çalışma ömrüne sahiptir.

### Kullanım Yerleri

- Kaya bulonları ve zemin çivilerinde,
- Dübel enjeksiyonlarında,
- Kanal ve kablo enjeksiyonlarında kullanılır.

**MasterRoc® FLC 100** normal çelik ve boru ankrajları ve kaya bulonları için özel olarak tasarlanmıştır. Tiksotropik (kendini tutabilen) yapısı nedeniyle delikten akmadığı için başüstü uygulamalarına uygun bir üründür. Kaya ve ankraj sistemi arasındaki boşlukları büzülme yapmayan kimyası ile doldurarak güvenli bir aderans sağlar ve ankraj demiri veya kaya bulonunu kimyasal etkilerden korur. MasterRoc® 100 kullanılmayan groutlarda kuruma

büzülmesi sebebiyle groutun ankraj demirine ve onu çevreleyen kaya/zemine yapışması azalır.



### Ambalaj

15 kg'lık kraft torba

### Raf Ömrü

**MasterRoc® FLC 100**'ün raf ömrü açılmamış ve kuru ortamda saklanması halinde üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlardaki ürünler en geç 1 ay içerisinde tüketilmelidir.

### Teknik Özellikleri

Şekil	Açık Gri Toz
pH Değeri	Grout Karışımında > 12 (diğer tüm çimentolu groutlarda olduğu gibi)
Çözünürlük	Düşük
Klor İçeriği	Yok



## MasterRoc® MP 355

### Tanımı

**MasterRoc® MP 355**, özellikle yüksek su girişlerini durdurmaya ve zemin konsolidasyonuna yönelik özel geliştirilmiş çift bileşenli, solventsiz poliüretan enjeksiyon reçinesidir.

### Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında yüksek hacimli su girişlerini kalıcı olarak durdurmak
- Soğuk suyun olduğu ortamlar
- Zemin konsolidasyonu

### Avantajları

- Suyla temas halinde ürün rijit bir köpük halini alır.
- Ortamda su bulunmaması durumunda dahi ürün reaksiyona girer ve sert bir şekil alır. Bu sayede

ortamda hiçbir şekilde kürlenmemiş malzeme kalmayacağı için bu durum güvenlik anlamında da önemli bir avantajdır.

- Suyla temas halinde reaksiyon çok kısa süre içerisinde tamamlanır.
- Yapısal mukavemet ve rijitlik sağlar.

### Ambalaj

A Bileşeni: 25 kg bidon ve 200 kg varil  
B Bileşeni: 30 kg bidon ve 240 kg varil

### Depolama

**MasterRoc® MP 355** orjinal ambalajının kapağı açılmadan ve hava teması olmayacak şekilde +5°C ile +35°C sıcaklıklar arasında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır.

### Teknik Özellikleri

20°C	Renk	Vizkozite (mPa.s)	Yoğunluk (kg/l)
A Bileşeni	Sarımttrak	320	1,00
B Bileşeni	Koyu kahverengi	240	1,23
Accelerator 10	Sarımttrak	500	1,00
Accelerator 15	Sarımttrak	1000	1,00
Accelerator 25	Sarımttrak	20	0,90

## MasterRoc® MP 355 1K

### Tanımı

**MasterRoc® MP 355 1K**, sadece su veya nem ile temas halinde reaksiyona giren tek bileşenli, solventsiz poliüretan enjeksiyon köpüğüdür.

### Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında küçük ve orta hacimdeki su sızıntılarının durdurulması,
- Su muhteva eden boşlukların doldurulması.

### Avantajları

- Nemli ortamlarda reaksiyona girer.
- Islak yüzeylere iyi yapışır.

### Ambalaj

**MasterRoc® MP 355 1K** 25 kg'lık bidon  
**MasterRoc® MP 355 1K için Hızlandırıcı:** 2,5 kg bidon

### Depolama

**MasterRoc® MP 355 1K** orjinal ambalajının kapağı açılmadan ve hava teması olmayacak şekilde serin ve kuru ortamda depolanmalıdır. Orjinal ambalajında yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir.

### Teknik Özellikleri

Yoğunluk (20°C)	0.16 g/cm <sup>3</sup>
Vizkozite (23°C)	320 mPa.s
Renk	Kahverengi
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile 40°C
10% Hızlandırıcı Maksimum Köpük Şişme Oranı	20-30kat



## MasterRoc® MP 355 1K DW

### Tanımı

**MasterRoc® MP 355 1K DW**, sadece su veya nem ile temas halinde reaksiyona giren tek bileşenli, solventsiz içme suyu sertifikalı (DW:Drinking Water) poliüretan enjeksiyon köpüğüdür.

### Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında küçük ve orta hacimdeki su sızıntılarının durdurulması,
- Su muhteva eden boşlukların doldurulması.

### Avantajları

- Nemli ortamlarda reaksiyona girer.
- Islak yüzeylere iyi yapışır.
- Esnek bir köpük oluşturur.

### Depolama

**MasterRoc® MP 355 1K DW** orjinal ambalajının kapağı açılmadan ve hava teması olmayacak şekilde serin ve kuru ortamda depolanmalıdır. Orjinal ambalajında yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir.

### Teknik Özellikleri

Yoğunluk (20°C)	1.16 g/cm <sup>3</sup>
Vizkozite (23°C)	320 mPa.s
Renk	Sarımsak
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile 40°C
10% Hızlandırıcı Maksimum Köpük Şişme Oranı	20-30kat

## MasterRoc® MP 358 GS

### Tanımı

**MasterRoc® MP 358 GS**, yüksek sıklık ve yapışma gerektiren bölgelerde hızlı zemin konsolidasyonu amacıyla tasarlanmış iki bileşenli solvent içermeyen poliüretan enjeksiyon reçinesidir.

### Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında kırıklı çatlaklı kayaçların konsolidasyonu
- Kömür madenlerinde uzun ayak ve galeri ilerlemelerinde kırıklı bölgelerin kalıcı konsolidasyonu
- Su ve gaz girişlerinin önlenmesi

### Avantajları

- Yapısal esneklik ve mukavemetin gerekli olduğu durumlarda hızlı reaksiyona girer

- Hacminin 3 katına kadar şişebilir, suyu emmez
- 0,14 mm'den geniş çatlaklara penetre olabilir
- Yüksek basınç ve yapışma dayanımı sağlar
- Suya hassaslığı düşüktür
- Sulu yüzeylerde bile reaksiyon ısısında değişiklik olmaz

### Ambalaj

A Bileşeni: 25 kg bidon ve 205 kg varil  
B Bileşeni: 30 kg bidon ve 250 kg varil

### Depolama

**MasterRoc® MP 358 GS**, hava almayan kaplarda, serin ve kuru alanlarda saklanmalıdır. Orjinal ambalajında yukarıda belirtilen şartlarda depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır. Ürünün donmasına izin verilmemelidir.

### Teknik Özellikleri

	Renk	Vizkozite (mPa.s)	Yoğunluk (kg/l)
A Bileşeni	Sarı	300	1,01
B Bileşeni	Koyu Kahve	240	1,22

23°C'de test edilmiştir.



## MasterRoc® MP 367 Foam

### Tanımı

**MasterRoc® MP 367 Foam**, zemin konsolidasyonu ve hızlı boşluk doldurma amaçlı tasarlanmış iki komponentli, solvent içermeyen poliürea silikat köpük malzemesidir.

### Kullanım Yerleri

- Boşluk ve çukur doldurma, su ve gaz birikmesini engelleme
- Yeraltı yapılarında kırıklı çatlaklı kayaçların konsolidasyonu
- Kömür madenlerinde zeminin konsolidasyonu

### Avantajları

- Çok hızlı reaksiyona girme
- Stabil ve işlenebilir köpük yapısı

- Suyla temas halinde hacim artışı göstermez
- Malzeme ıslak ve sürtünme katsayısı düşük yüzeylere iyi yapışma sağlar.
- DIN 4102-B2 standartına göre yanmaya dayanıklı

### Ambalaj

A Bileşeni: 34 kg bidon ve 284 kg varil  
B Bileşeni: 30,6 kg bidon ve 250 kg varil

### Depolama

Kuru bir ortamda açılmamış, sıkıca kapatılmış orjinal ambalajında +5°C ile +35°C sıcaklıkları arasında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır.

### Teknik Özellikleri

	Renk	Vizkozite (mPa.s)	Yoğunluk (kg/l)
A Bileşeni	Renksiz	60	1,40
B Bileşeni	Suluk Kahverengi	230	1,25

23°C'de test edilmiştir.

## MasterRoc® MP 368

### Tanımı

**MasterRoc® MP 368**, hızlı zemin konsolidasyonu amacıyla tasarlanmış iki komponentli, solvent içermeyen, poliürea silikat esaslı enjeksiyon reçinesidir.

### Kullanım Yerleri

- Yeraltı yapılarında kırıklı çatlaklı kayaçların konsolidasyonu
- Kömür madenlerinde uzun ayak ve galeri ilerlemelerinde kömürün konsolidasyonu
- Beton çatlaklarının tamiri
- Su altı uygulamalarına da uygundur

### Avantajları

- 34 MPa basınç mukavemetine sahiptir.
- Betona yapışma mukavemeti 3,6 MPa'tır.
- 0,14 mm'den geniş çatlaklara penetre olabilir.

- Suyla temas halinde hacmi değişmediği gibi suyu da emmez.
- Malzeme ıslak ve sürtünme katsayısı düşük yüzeylere iyi yapışma sağlar.
- Kuru ortamlarda ve su altı şartlarında aynı hızda reaksiyona girer.
- Yüksek yapısal mukavemete ve aynı zamanda esnekliğe sahiptir.
- DIN 4102-B2 standartına göre yanmaya dayanıklıdır.

### Depolama

Kuru bir ortamda açılmamış, sıkıca kapatılmış orjinal ambalajında +5°C ile +35°C sıcaklıkları arasında depolanması durumunda raf ömrü 12 aydır.

### Teknik Özellikleri

Yoğunluk (20°C)	1.16 g/cm <sup>3</sup>
Vizkozite (23°C)	320 mPa.s
Renk	Sarımsak
Uygulama Sıcaklığı	+5°C ile 40°C
10% Hızlandırıcı Maksimum Köpük Şişme Oranı	20-30kat





# BASF Yapı Kimyasalları Artık İnternet Üzerinden Satiřta

Dünyanın güvendiği BASF kalitesine şimdi internet üzerinden de ulaşabilirsiniz.

**epazar.basf.com.tr** adresine tıklayın, alışverişinizi kolayca tamamlayın. Dilerseniz “Usta Olan Kazansın” sistemine kayıt olun, kazanmak için puan toplamaya başlayın. Ayrıca detaylı ürün özelliklerinden uygulama videolarına ve pratik önerilere kadar her şey burada.





# İnşaat Sektörü için BASF'den Master Builders Solutions

## MasterAir

Her tür betonda hava sürükleyen beton katkı teknolojisi çözümleri

## MasterBrace

Betonarme yapıların güçlendirme çözümleri

## MasterCast

Sıfır slump beton üretim teknolojisi çözümleri

## MasterCem

Çimento üretimi için çözümler

## MasterEase

Düşük viskozite beton için katkı çözümleri

## MasterEmaco

Beton onarımı için çözümler

## MasterFiber

Lif donatılı beton için kapsamlı çözümler

## MasterFinish

Kalıp ayırıcı teknolojisi çözümleri

## MasterFlow

Grout uygulamaları için çözümler

## MasterGlenium

Yüksek performanslı beton için çözümler

## MasterInject

Beton enjeksiyonu için çözümler

## MasterKure

Beton kütleme için çözümler

## MasterLife

Geliştirilmiş durabilite için çözümler

## MasterMatrix

Taze betonun akış özelliklerinin kontrolünü sağlayan gelişmiş beton katkı teknolojisi çözümleri

## MasterPel

Su geçirmez beton için çözümler

## MasterProtect

Beton koruma için çözümler

## MasterPolyheed

Orta ve yüksek dayanımlı beton üretiminde kullanılan beton katkı teknolojisi çözümleri

## MasterPozzolith

Su azaltılmış çözümler

## MasterRheobuild

Orta ve yüksek dayanımlı beton üretiminde kullanılan beton katkı teknolojisi çözümleri

## MasterRoc

Yeraltı yapıları için çözümler

## MasterSeal

Su yalıtımı ve sızdırmazlık için çözümler

## MasterSet

Betonun prizini kontrol eden beton katkı teknolojisi çözümleri

## MasterTile

Seramik yapıştırıcı ve derz dolguları için çözümler

## MasterTop

Endüstriyel ve dekoratif zemin kaplama çözümleri

## Master X-Seed

Betonun erken dayanımını hızlandıran gelişmiş beton katkı teknolojisi çözümleri

## Ucrete

Yüksek performanslı zemin çözümleri

[www.master-builders-solutions.basf.com.tr](http://www.master-builders-solutions.basf.com.tr)

BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.  
Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir  
Kuzey, C Kapısı No:3E/5-22 Ataşehir , 34746  
İstanbul, Turkey  
Tel: 0216 570 34 00

Ankara  
Oğuzlar Mah. Ceyhan Atık Kansu Cad. 1381  
Sok. Can İş Merkezi No: 5/2 06520 Balgat/  
Ankara  
Tel: 0312 285 39 07

İzmir  
Bayraklı Tower Mansuroğlu Mah. Ankara Cad.  
No: 81 Kat: 22 35030 Bayraklı/İzmir  
Daire: 152-153-154-155-156-157  
Tel: 0232 241 12 50

Adana  
Adana Hacı Sabancı O.S.B Magarsus Cad.  
No:10, 01130 Sarıçam Adana  
Tel: 0322 394 48 20

Bursa  
Kükürtlü Mah. Kükürtlü Cad. No: 67 Tan İş  
Merkezi C Blok D: 12 Kat: 4 Bursa  
Tel: 0224 232 32 63

Trabzon  
Arsin Organize San. Böl. Yeşil Yalı Mah. 5.  
Cad. No:6/a Arsin/Trabzon  
Tel: 0462 711 11 30

