



# Master Builders Solutions'tan Katkı Sistemleri



# BASF'den Master Builders Solutions

## Master Builders Solutions

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

BASF yapı uzmanlarının dünya çapında oluşturduğu topluluğun teknik bilgisi ve tecrübesi, Master Builders Solutions markasının temelini oluşturur. Yapılarda karşılaştığınız belirli zorlukların üstesinden gelmek için portföyümüzde yer alan bileşenleri uygun bir şekilde birleştirmekteyiz. Farklı uzmanlık alanlarıyla ve çeşitli bölgelerle işbirliği

yapmaktayız ve dünya çapındaki sayısız inşaat projesinden elde ettiğimiz tecrübeden 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 bilgiden güç almaktayız.

Master Builders Solutions ürün grubu altındaki geniş kapsamlı portföyümüz beton ve çimento katkıları, yeraltı inşaatları için kimyasal çözümler, su yalıtımı çözümleri, derz dolguları, beton onarımı ve korunması için çözümler, yüksek performanslı grout harçları, zemin sistemleri ve seramik çözümlerini kapsamaktadır.





## Çözüm Ortaklığı

### Doğru katkı malzemesi yardımcısına sahip

olmak beton üreticilerinin başarısı için çok önemlidir. BASF, Katkı Sistemleri alanında global bir lider olarak görülmektedir ve 1900'ü yılların başlarından beri inşaat endüstrisine akıllı çözümler sağlamaktadır.

Beton için hava sürükleyici katkıların keşfi ile birlikte başlayan Master Builders Solutions Katkı Sistemleri, MasterGlenium gibi gelişmiş seviyede teknoloji ile atılım yaparken, çeşitli yenilik döngüleri boyunca beton endüstrisinin öncü etmeni olmuştur. Pazar ihtiyaçlarını karşılamak için yüksek performanslı beton, yüksek dayanımlı beton, kendiliğinden yerleşen beton, dayanıklı beton, su geçirmez beton ve diğer çözümlere ev sahipliği yapmanın da dahil olduğu şekilde çeşitli beton uygulamaları için yenilikçi ürünler geliştirdik.

Bir yüzyılı aşkın süredir, inşaat döngüsünün her aşamasında akıllı çözümler sağlamak için müşterilerle yakın bir şekilde çalışmaktayız. Katkı Sistemleri dahilindeki ürünlerimiz mühendisler, geliştiriciler, yükleniciler, inşaatçılar, mimarlar ve diğer son kullanıcılar için sayısız faydalar sağlamaktadır. Bazılarını saymak gerekirse,

- beton ürünlerinin güvenilirliği
- dayanıklılık
- aşınma direnci
- azaltılmış geçirgenlik
- kimyasal saldırılara karşı geliştirilmiş direnç
- kötü hava koşullarında bile etkili beton yerleştirilmesi
- su altı beton yerleştirme

Katkı sistemlerimiz – Petronas Kuleleri, Taipei 101, Burç Halife ve yakın zamanda, New York'ta bulunan Özgürlük Kulesi – ayrıca Suudi Arabistan Krallığı, Mekke'de bulunan Mescid-i Haram'ı Büyütme ve Singapur'da bulunan Esplanade Koy Tiyatroları gibi mimari zorlukları içeren – dünyanın en tanınan projelerinde kullanılmıştır.

### İnşaat sektörü için temel meseleleri hedef almaktayız:

#### Dayanıklılık

Gelişmiş katkı sistemlerimiz- MasterGlenium, MasterPolyheed ve MasterRheobuild – eşsiz su - azaltıcı özelliklere sahiptir ve optimize miktarda ilave çimentomsu malzemenin (örn. Curuf, uçucu kül, mikro silis) kullanımına izin verirler. Bu sayede geçirimsizliğin ve su absorpsiyonunun azalması sağlanarak ve ayrıca klor ve sülfat saldırılarına dayanıklılık artırılarak, kritik yapıların dayanıklılığının iyileştirilmesine yardımcı olunur.

#### İşlenebilirlik

MasterGlenium SKY veya MasterPolyheed ile beraber çalışan MasterMatrix pürüzsüz yüzey ile yüksek kalitede beton sağlarken vibrasyon ihtiyacını ortadan kaldıran ve insan gücünü azaltan kendiliğinden yerleşen beton üretimi için etkin bir şekilde kullanılabilir.

Beton endüstrisi tarafından karşılaşılan zorluklara yenilikçi çözümler getirme yeteneklerimiz, BASF'ı benzer üretici ve tasarımcılar için ideal bir partner yapmaktadır.



Al-Masjid Al-Haram Extension at Makkah,  
Kingdom of Saudi Arabia



# Hazır Beton

## Hazır Beton

kendi talep ve zorlukları ile birlikte değişken ve zahmetli bir sektördür. Hazır Beton operasyonları karar vermede merkezi bir rol oynayan finansal kaynaklar ve nakliye gibi önemli faktörler ile birlikte her zaman yerel faaliyetlerdir.

Moleküler seviyeden bitmiş ürünlere kadar, hazır beton endüstrisinin artan performansı ve ticari taleplerini karşılamak için partnerlerimizi ileri teknolojilerle donatmaktayız. Teknik ekibimiz ve saha destek hizmetlerimiz, betonun performans özelliklerini arttırmak amacıyla karışım optimizasyon hizmetleri sunarak her zaman bilgi sağlamak için hazırdır. Hazır beton çevresi için ürün teknolojimiz aşağıdakileri içerir:

## Master X-Seed

Soğuk iklimlerde beton için ileri hızlandırıcı çözümler

## MasterMatrix

Beton için ileri akış kontrolü

## MasterGlenium

Yüksek performanslı beton için çözümler

## MasterSet

Priz kontrolü için çözümler

## MasterPolyheed

Düşük su-çimento oranı ve artırılmış akış ile birlikte yüksek kalitede hazır beton üretimi için bir sonraki jenerasyon süper akışkanlaştırıcı. MasterPolyheed, BASF tarafından üretilen eşsiz polimerler ile formüle edilmiş son jenerasyon bir süper akışkanlaştırıcı ürün grubudur.

## MasterRheobuild

Taze ve sertleşmiş betonun özelliklerini arttıran yüksek çeşitlilikli su azaltan süper akışkanlaştırıcılardır. MasterRheobuild düşük su-çimento oranı ile birlikte çok akıcı beton üretimine izin verir, aynı zamanda termal yükselmeler ve geçirgenliği azaltır, daha uzun çalışma süresi boyunca yüksek işlenebilirliği ve istenilen dayanımı sağlar, pompalama basıncını düşürür ve beton geçirgenliğini geliştirir.

## MasterLife

Dayanıklılığı artırmak ve yapıların servis ömürlerini uzatmak için çözümler sunar. Su geçirimsizlik katkılarını ve korozyon önleyici katkıları içerisinde barındıran ürün grubudur.

BASF hazır beton endüstrisinin gelişiminde kendisini müşterilerimize yardım ve destek sağlamaya adanmıştır. Daha az insan gücü ile gerçekleştirilebilen daha kolay ve güvenli yerel ihtiyaçlar için hazır beton gelişimi sağlamak amacıyla hazır beton partnerlerimiz ile birlikte çalışmaktayız. Müşterilerinize dayanıklılık, sürdürülebilirlik ve maliyet tasarrufunun ötesinde daha fazla faydalar sağlamanıza olanak tanımaktayız.





## Prefabrik

### Prefabrik sektöründe

zaman baskısı, çevresel sorunlar, çalışan güvenliği, güvenlik kontrolü ve enerji yoğun üretim gibi süreç odaklı ilerleyen sektörü etkileyen kısıtlamalar mevcuttur. Bu sebeple, sektörde rekabetçi kalmak için, maliyeti azaltırken sıkışık üretim süresi çerçevesi kapsamında kalite ve üretimi arttırmak için sabit bir toplam süreç gelişimi ihtiyacı bulunmaktadır. Master Builders Solutions'tan Katkı Sistemleri ekibi kapsamında, hedefimiz teknolojik yenilik üzerinden toplam süreç gelişimine katkıda bulunmaktır. Bu amaçla, sadece üretim sürecine yardımcı olmayan aynı zamanda beton elemanların estetik ve dayanıklılığını artıran MasterPolyheed ve MasterGleniumACE gibi önemli ürünler geliştirdik. Prefabrik sektörü için atılım yapan, Sıfır Enerji Sistemimiz harici ısıtmaya gerek kalmadan hidrotasyon sürecini hızlandırarak prefabrik beton elemanları için gerekli enerjiyi önemli ölçüde düşürmektedir. Sıfır Enerji Sistemimiz MasterGlenium ACE ve Master X-Seed'e ait ender performans özelliklerini ve aynı zamanda vibrasyon ve buhar küre ihtiyacını ortadan kaldırmak için eşsiz MasterMatrix viskozite düzenleyicimize ait kendiliğinden yerleşen beton teknolojisini içerir. Sıfır enerji sistemi aşağıdaki şekilde sonuçlanır

- verimlik ve kalite artışı
- işletme maliyetlerinin azalması
- çevresel etkilerin azalması
- çalışma şartlarının gelişimi

Kalıp kurulumuna yardımcı olmak ve aynı zamanda beton elemanlarının yüzey bitişini geliştirmek için tamamlayıcı ürünler mevcuttur. MasterFinish kalıp ayırma ajanları çeşitleri, lekelenme olmadan hava deliklerini azaltarak döküm elemanlarının temiz bir şekilde ayrılmasına olanak sağlar. Dayanıklı inşaat elemanları üretimi için ilk seferde uygun, yüksek kaliteli beton üretimi elde etmeniz gerektiğinin bilincindeyiz.

Onarım ve yenileme için olan ürünlerimizle birlikte, uygun, yüksek kalitede beton üretimi elde edebilir ve özel yerel şartlarınızı karşılayan dayanıklı inşaat elemanları üretebilirsiniz. Üretim konseptinden bitişe kadar, Master Builders Solutions prefabrik üretim süreci kapsamında yeni endüstri standartlarını belirleyen gerçekçi, güvenilir ve profesyonel çözümler sunmaktadır.



## İmal Edilmiş Beton Ürünler

### İmal edilmiş Beton Ürünler (MCP)

endüstrisi taş döşeme ve bloklardan çatı döşemeler, borular ve boşluklu döşemelere kadar her şeyin üretimini yapmaktadır. Cazip tasarım ve yüzeyler, kullanılan azaltılmış inşaat süreleri ve düşük maliyetler MCP ürünlerinin en önemli faydalarıdır ve son kullanıcıların materyal seçimlerinde gerekli faktörlerdir. Sonuç olarak, MCP üreticileri rekabetçi fiyatlarla geniş çeşitlilikte şekil, doku ve renkler sunmaktadır.

Satış ekibimiz MCP fabrikalarını ziyaret eder ve üretici ile işbirliği halinde bitmiş MCP ürünlerinin artışı da dahil olmak üzere süreç optimizasyonu için potansiyelleri analiz eder ve tanımlar. Analizin bulguları baz alınarak, katkı ürünlerinin ekonomi, performans, estetik ve dayanıklılık için olan ihtiyaçları tanımlanmıştır.

MasterCast karışım tasarımını optimize eder, karışım suyundaki toleransı artırır ve sonuç olarak ekonomik faydalar sağlar.

MasterCast çevrim süresini azaltarak performansı artırır.

MasterCast çiçeklenmeyi kontrol eder ve göze çarpan estetik özellikler için renk titreşimi ve üniformluğu artırır.

MasterCast ürünleri su iticiliği sağlar ve dayanımı geliştirirken donma/çözünme ve aşınma direncini iyileştirir ve dolayısıyla dayanıklılığı arttırlar.

Su ve solvent bazlı MasterFinish beton yan ürün katkıları, temiz üretim, güvenli ve hızlı kalıp sökme, düzgün yüzey ve ekonomik kullanım sağlar. Özellikle çevre dostu su bazlı emülsiyonlar önem kazanmaktadır.



## Bir Bakışta Önemli Ürünler

### MasterGlenium SKY/ACE

MasterGlenium beton için kullanılan yeni jenerasyon bir süper akışkanlaştırıcıdır. Sıcak/soğuk iklimlerde ve uzun mesafelerde slamp koruma yüksek/erken mukavemet ve dayanıklılığının gerektiği hazır beton ve prefabrik uygulamalar için özellikle formüle edilmiştir. MasterGlenium, kendiliğinden yerleşen beton, yüksek dayanımlı beton ve düşük rötre uygulaması gibi yüksek performans alanlarında çok yönlülük ile birlikte eşsiz teknoloji sağlar.

### MasterPolyheed

Düşük su-çimento oranı ve artırılmış akış ile birlikte yüksek kalitede hazır beton üretimi için bir sonraki jenerasyon süper akışkanlaştırıcıdır. MasterPolyheed, BASF tarafından üretilen yapılmış eşsiz polimerler ile formüle edilmiş son jenerasyon bir süper akışkanlaştırıcı ürün aralığıdır.

### MasterRheobuild

MasterRheobuild betona akış özellikleri katmak ve taze betonun pompalanabilirliğini arttırmak için özellikle tasarlanmıştır.

### MasterCast

MasterCast ürünleri MCP üreticilerin özel ihtiyaçları için özellikle tasarlanmıştır. BASF'ın Ar&Ge merkezleri ileri derecede teknik bilgilerini yenilikçi molekül ve formülasyonlar geliştirmek için nano teknoloji ile birlikte kullanmışlardır. MasterCast ürünleri, farklı kimyasalların yarı kuru beton karışımlarındaki fiziksel reaksiyon ve makinelerle kompleks etkileşimini dikkate alır.

### MasterPozzolith

MasterPozzolith, betonu plastikleştirir, hızlandıran ya da yavaşlatan, performansını artıran, daha öngörülebilir ve tek biçimli bir hale getiren kullanıma hazır sıvı bir katkı malzemesidir. Katkı malzemesi pompa betonu ve yerleştirilmiş beton içinde düşükten orta dereceye kadar normal ağırlıktaki betonun ihtiyaçlarını karşılamak için kullanılır.





# 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

## 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 kürlenme 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

## MasterPolyheed®

Orta ve yüksek dayanımlı beton üretiminde kullanılan beton katkı teknolojisi çözümleri

## MasterProtect®

Beton koruma için çözümler

## MasterPozzolith®

Su azaltılmış beton için 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

## Ucrete®

Yüksek performanslı zemin çözümleri

## Master X-Seed®

Betonun erken dayanımını hızlandıran gelişmiş beton katkı teknolojisi çözümleri

[www.master-builders-solutions.basf.com.tr](http://www.master-builders-solutions.basf.com.tr)

**BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.**  
Mete Plaza, İçerenköy Mah. Bahçelerarası  
Sok. No:43, 34752 Ataşehir/İstanbul  
Telefon: 0216 570 34 00  
Faks: 0216 570 36 33  
[www.master-builders-solutions.basf.com.tr](http://www.master-builders-solutions.basf.com.tr)

**Adana**  
Yurt Mah. 71343 Sok. No:42 Kervan  
Tower Apt. 1/B 01160 Çukurova/Adana  
Telefon: 0322 235 02 53  
Faks: 0322 235 09 59

**Ankara**  
Oğuzlar Mah. Ceyhan Atık Kansu Cad.  
1381 Sok. Can İş Merkezi No: 5/2  
06520 Balgat/Ankara  
Telefon: 0312 285 39 07  
Faks: 0312 285 06 14

**Antalya**  
Yeşilbahçe Mah. Portakal Çiçeği  
Bulvarı Turunç Plaza No: 6/7  
Muratpaşa/Antalya  
Telefon: 0242 340 16 26  
Faks: 0242 340 28 85

**İzmir**  
Bayraklı Tower Mansuroğlu Mah. Ankara  
Cad. No: 81 Kat: 22 35030 Bayraklı/İzmir  
Daire: 152-153-154-155-156-157  
Telefon: 0232 241 12 50  
Faks: 0232 441 10 49

**Bursa**  
Kükürtlü Mah. Kükürtlü Cad. No: 67  
Tan İş Merkezi C Blok D: 12 Kat: 4  
Bursa  
Telefon: 0224 232 32 63  
Faks: 0224 232 32 75

**Diyarbakır**  
Gündoğan Plaza Şanlıurfa Yolu  
Peyas Mah. No: 54 Kat: 1 D: 3 P.K.  
21070 Kayapınar/Diyarbakır  
Telefon: 0412 252 02 89  
Faks: 0412 252 01 66

**Trabzon**  
Arsin Organize San. Böl. Yeşil Yalı  
Mah. 5. Cad. No: 6/a Arsin/Trabzon  
Telefon: 0462 711 11 30  
Faks: 0462 711 18 46