

MASTER®
» BUILDERS
SOLUTIONS

» BASF
We create chemistry



**Ucrete Endüstriyel Zemin
Kaplama ları**
Güç Ayaklarınızın Altında



İçindekiler

03 _ BASF Master Builders Solutions
04 _ Dünyanın en sağlam kaplaması
06 _ Gereksinimlere özel kaplama
08 _ Sıcaklık dayanımı
10 _ Kaymaya karşı dirençli kaplama
12 _ Kimyasal dayanım
14 _ Temizlik ve Hijyen

16 _ Antistatik kaplama
18 _ Dayanıklılık
20 _ Sürdürülebilirlik
22 _ Doğru Seçim
24 _ Gıda Sektörü
26 _ Kimya Endüstrisi
28 _ İlaç Endüstrisi



BASF Master Builders Solutions

İşbirliğine dayalı anlayış: Master Builders Solutions uzmanlarımız, size özel yapı ihtiyaçlarınıza cevap verebilmek amacıyla yenilikçi ve sürdürülebilir çözümler yaratmaktadır. Global tecrübemiz ve iletişim ağımız, bugün ve daima başarılı olabilmeniz için sizlere yardımcı olmaktadır.



Master Builders Solutions

Master Builders Solutions markası, yeni yapıların inşası, onarımı, bakımı ve renovasyonu için kimyasal çözümler üretmek amacıyla BASF uzmanlık sahasını bir çatı altında toplamaktadır. Master Builders Solutions, yapı sektöründe bir asrı aşan tecrübe üzerine kurulmuştur.

Global BASF yapı uzmanlarının engin teknik bilgi ve deneyimleri Master Builders Solutions'ın temelini oluşturmaktadır.

Size özgü inşaat sorunlarınızı çözmek için portföyümüzdeki en uygun parçaları seçip harmanlıyoruz. Değişik bölgelerdeki uzmanlık sahalarıyla işbirliği yapıyor ve dünyanın farklı bölgelerine yayılmış olan sayısız yapı projesinin kazandırdığı deneyimlerden istifade ediyoruz. Global BASF Teknolojisini ve yerel yapı gereksinimleri hakkındaki engin bilgi dağarcığımızı daha başarılı olmanıza ve sürdürülebilir yapılar oluşturmanıza yardımcı olacak şekilde yönlendiriyoruz.

Master Builders Solutions markası altındaki geniş portföyümüzün kapsamına beton katkıları, çimento katkıları, yer altı yapı kimyasalları, su yalıtımı çözümleri, mastikler, onarım ve güçlendirme çözümleri, performans harçları, performans zemin kaplamaları girmektedir.



Dünyanın En Sağlam Kaplaması

En üst seviyede performans. Projeniz için en doğru kaplamayı arıyorsanız, onlarca yıllık deneyim üzerine inşa edilmiş uzmanlık ve itibara güvenmek istersiniz. BASF Master Builders Solutions uzmanları sizlere tüm ihtiyaçlarınıza cevap verecek mükemmel çözümler sunar.

Ucrete endüstriyel zemin kaplamaları, düşük maliyetlidir çünkü hızlıdır, uygulaması kolaydır, uzun ömürlüdür ve modern imalat sektörünün tüm ihtiyaçlarına cevap verebilmektedir. Yiyecek, içecek, ilaç ve kimya sektörlerinde kırk yılı aşkın süredir kullanılan ve rakipsiz bir itibar kazanan Ucrete yüksek performans poliüretan beton teknolojisine dayanarak hazırlanmış ürünlerden meydana gelen benzersiz bir üründür.

Ucrete – Avantajları

- Dayanıklısıdır: mükemmel darbe ve aşınma dayanımına sahiptir. Agresif ortam koşullarına maruz kalan 20 - 30 yıllık pek çok Ucrete zemin kaplaması halen hizmet vermektedir.
- Bulaşmaz: Gıda maddelerinin işlendiği alanlarda uygulama aşamasında bile bulaşmaz.
- Hızlı uygulama ve kürlenme: düşük sıcaklıklarda bile uygulanabilir. 10°C altında sadece 5 saat sonrasında kullanıma açıldığına dair spesifikasyonlar mevcuttur ki bu da yenileme uygulamaları için ideal bir çözümdür.
- Nem toleransı: özel astar kullanımına gerek kalmadan 7 günlük betona bile uygulanabilir ve bu da hızlı sistem çözüm uygulamalarına yardımcı olur.

- Termal şok direnci: ürünün teknik özelliğine bağlı olarak, 150 derece sıcaklığa kadar döküntülere karşı dayanıklıdır.
- Hijyen: paslanmaz çelikte eş değerde temizlik standartlarına sahiptir ve bakteri oluşumuna izin vermez; bu sayede hijyen standartlarının korunmasına yardımcı olur.
- Kimyasal dayanım: diğer reçine esaslı zemin kaplamalarına kolayca zarar verebilen güçlü asitlerden, alkalilere, yağlara ve solventlere kadar çok sayıda kimyasala karşı dirençlidir.
- Temiz ve güvenli: çalışanlarınız, ürünleriniz ve çevre için olumsuz bir etki oluşturmaz. Düşük emisyon yayması sayesinde Eurofins Kapalı Mekan Hava Kalitesi Altın standardına layık görülmüştür.

Uzun süreli performans için, kaplamanız, konusunda eğitimli uzman uygulayıcılar tarafından uygulanır.

Yerel iş ortağımız için

www.master-builders-solutions.basf.com/ucrete
linkini ziyaret ediniz.



Our reference in Courcelles (Belgium):
ERPC



Düzgün Yüzey Bitişli Kaplama Sistemleri

- Ucrete MF 4-6 mm
- Ucrete MF 40 AS 4-6 mm, antistatik
- Ucrete MFAS-C 4-6 mm, iletken
- Ucrete TZ 9-12 mm terrazzo
- Ucrete TZAS 9-12 mm terrazzo, antistatik

Hafif Tekstürlü Yüzey Bitişli Kaplama Sistemleri

- Ucrete DP10 4-9 mm
- Ucrete DP10AS 6 mm, antistatik
- Ucrete HF60RT 6 mm
- Ucrete HF100RT 9 mm
- Ucrete HPQ 4-6 mm renkli kuvars
- Ucrete HPQAS 6 mm renkli kuvars, antistatik
- Ucrete IF 9 mm demir agregalı kaplama
- Ucrete MT 4-6 mm
- Ucrete UD200 6-12 mm

Orta Tekstürlü Yüzey Bitişli Kaplama Sistemleri

- Ucrete DP20 4-9 mm
- Ucrete DP20AS 6 mm, antistatik
- Ucrete UD200SR 6-12 mm

Tekstürlü Yüzey Bitişli Kaplama Sistemleri

- Ucrete DP30 4-9 mm

Dikey Yüzeyler

- Ucrete RG 4-9 mm yüzey düzeltme ve süpürgelik harcı





Gereksinimlere Özel Kaplama

Ucrete endüstriyel kaplama sistemleri, benzersiz Ucrete yüksek performans poliüretan reçine sistemi kullanılarak üretilen yüksek dayanıklı kaplamalar sınıfını kapsamaktadır. Doğru sistem çözümü ile Ucrete, sizlere en agresif endüstriyel ve işletme ortamlarında bile uzun yıllar boyunca servis verebilmektedir. Bu broşürün amacı doğru kaplamayı seçmenize yardımcı olmaktır. İlk olarak gereksinimlerinizi göz önünde tutunuz.

Hızlı kurulum

Takdir ediyoruz ki üretim hatlarını kapatmak her zaman kolay değildir, bu nedenle sistemlerimizin birçoğu hafta sonunda veya hatta gece uygulamanın gerçekleştirilebileceği zaman diliminde uygulanabilir. Aksama süresini en aza indirgeyerek Ucrete kaplama kalitesine yükselmenin yaratacağı maliyeti kısmaktayız. Örneğin Ucrete UD200 uygulanmış bir alan 10°C'de sadece 5 saat sonra tekrar hizmete sokulabilir.

Bulaşmaz

Ucrete kaplama sistemlerinin uygulama esnasında dahi bulaşmaması bu ürünleri hafta sonu uygulamaları ve bakım çalışmaları için güvenli seçim konumuna getirmektedir. BASF bünyesindeki yerel Master Builders Solutions uzmanınız size çözüm önerileri tavsiyelerde bulunmaktan memnuniyet duyacaktır.

Sıcaklığa dayanımı

Ucrete kaplamanızı seçerken değerlendirmeye alınması gereken ilk husus hizmet içi sıcaklık gereksinimleridir; Sayfa 6'ya bakınız. Bu husus ihtiyaç duyulan kaplamanın kalınlığını belirler ve ayrıca uygun olabilecek kaplama yüzey bitişlerinin sayısını da sınırlandırabilmektedir.

Kayma direnci

Kaplama bitişi seçiminizde daha sonra estetik ve yüzey profili konularından biri öne çıkmaktadır. Herhangi bir uygulama için en uygun yüzey dokusu; karşılaşılabilecek dökülmelerin yapısına, o alanda üstlenilen işin çeşidine ve sağlanacak bakım ve temizliğin standartlarına bağlı olacaktır. Kayma direnci 8. sayfada ele alınmıştır.

Kimyasal dayanım

Tüm Ucrete kaplamaları sayfa 13'te tablolarda gösterildiği gibi kimyasal maddelere karşı aynı direnç niteliklerine sahiptir. Bu açıdan tüm Ucrete kaplamalar eşit ölçüde uygundur.

Antistatik

Hassas elektronik gereçleri korumak veya patlama risklerini en aza indirmek için sayfa 16'da ayrıntıları belirtilen antistatik kaplamalardan oluşan bir ürün grubumuz mevcuttur.

Mekanik dayanım

Mekanik açıdan şiddetli darbe ve yoğun sert tekerlekli araç trafiği etkilerinin beklendiği alanlarda daha iri boyutlu agregalar içeren ve daha kalın sistemler tercih edilmelidir.

Sipariş üzerine çözüm

Ucrete kaplama sistemlerinin geniş ürün yelpazesi, özel ihtiyaçlarınızı karşılaması amacıyla kaplamanızda uyarlamalar yapılmasına izin vermekte ve böylelikle en iyi ve maliyet açısından en etkin kaplama çözümünü sağlamaktadır.

Tesisiniz için en iyi kaplamayı seçmenize yardımcı olmak amacıyla sizlerle birlikte çalışıyoruz. Rehberlik için yerel Master Builders Solutions uzmanımız ile temasa geçiniz:

www.master-builders-solutions.basf.com/ucrete

Krem



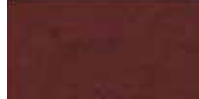
Yeşil



Yeşil/Kahverengi



Kırmızı



Gri



Mavi



Sarı



Turuncu



Tüm Ucrete sistemleri burada verilen sekiz standart renkte mevcuttur. Gösterilenler yaklaşık renklerdir, gerçek renkler ürün kalitesi ve şantiye koşullarına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Ucrete reçineler ultraviyole ışık altında sararır.

Daha fazla bilgi ve ürün numunesi için, lütfen yerel Master Builders Solutions uzmanınız ile temasa geçiniz.



Sıcaklık Dayanımı

Reçine kaplama sistemlerinin çoğu 60°C veya daha düşük sıcaklıklarda yumuşama gösterirken, eşsiz Ucrete yüksek performan poliüretan reçine sistemleri 130°C aşılana kadar sıcaklıktan etkilenmemektedir.

Yüksek elastikiyet ile birleşen yüksek sıcaklık dayanımı, Ucrete kaplamalarının yüksek sıcaklıktaki döküntülere ve şiddetli termal şoklara karşı dayanabilmesini sağlar. Ucrete endüstriyel kaplamaları 70°C'ye kadar tam anlamıyla hizmet verebilen 4 mm kaplamalardan, 150°C'ye kadar döküntüler olabilecek en agresif ortamlar için uygun olan 12 mm'ye kadar dört farklı kaplama kalınlığında mevcuttur.

Her zaman güvenilir

Artan kalınlık değeri, alt yapıyla aderans noktasında aşırı bir termal şok etkisi ile oluşacak çok büyük gerilmelerden korur. 9 mm'lik Ucrete kaplama altındaki alt yapıya aderans noktasında sıcaklık, kaynar suyun yüzeye dökülmesi sonucunda 2 dakikalık sürede 70°C'ye ulaşmaktadır.

Dökülen su hacminin küçük olması durumunda herhangi bir hasar oluşması muhtemel değildir. O halde örneğin 90°C'lik sıcaklıkta bir fincan kahvenin dökülmesi 4 mm kaplamaya zarar vermezken 90°C'de 1000 litrelik bir boşalma muhtemelen hasar oluşturacaktır.

9 mm kalınlıktaki bir Ucrete kaplama rutin ve devamlı oluşabilecek kaynayan su dökülmelerine karşı koyabilme yeteneğine sahiptir.

Aşırı termal şok oluşan ortamlarda yüksek kaliteli, iyi tasarlanmış bir alt yapıya ihtiyaç duyulduğu açıktır. Özellikle alt yapıda potansiyel olarak büyük termal hareketlilikler hesaba katılmalıdır.

Kalınlık seçimi

4 mm

- +70°C'ye tamamen dirençli
- 15°C'ye kadar soğuk odalar için
- Ucrete DP, HPQ, MF, MT, RG

6 mm

- +80°C'ye tamamen dirençli
- hafif sıcak buhar temizliği
- 25°C'ye kadar soğuk odalar için
- Ucrete DP, HF60RT, MT, RG, UD200, UD200SR, TZ

9 mm

- +120°C'ye tamamen dirençli
- tam sıcak buhar temizliği
- 40°C'ye kadar soğuk odalar için
- Ucrete DP, HF100RT, IF, RG, UD200, UD200SR, TZ

12 mm

- +130°C'ye tamamen dirençli
- 150°C'ye kadar nadiren oluşan döküntüler
- Tam sıcak buhar temizliği
- 40°C'ye kadar soğuk odalar için
- Ucrete UD200, UD200SR, TZ

40 yıllık tecrübe

Alt yapı kalitesi ve tasarımındaki farklılıklardan dolayı bir kaplama sisteminin endüstriyel ortamda yıllar boyunca oluşan tekrarlı termal şoklara karşı dayanıklı olduğunu kanıtlayabilecek tek bir deney yöntemi bulunmamaktadır.

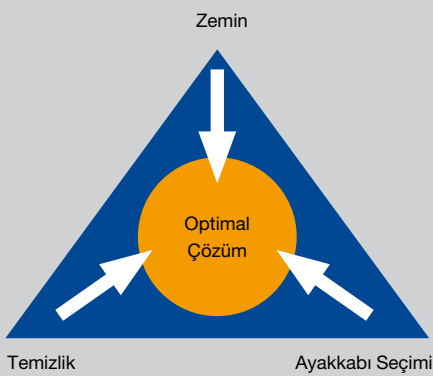
Burada anlatılan performans niteliklerinin temeli, Ucrete kaplama ile ağır işletme ortamlarında dünya çapında 40 yıldan fazla süredir biriken tecrübemize dayanmaktadır.



Harsewinkel'deki referansımız (Almanya)
Windau sosis ve jambonları



Kayma Direnci Dengedir



Manchester'daki referansımız (İngiltere)
Barton Et Ürünleri



Kaymaya Karşı Dirençli Kaplama

Islak işletme ortamlarında güvenli ve verimli bir çalışma ortamı yaratabilmek için uygun yüzey profilinin seçimi çok önemlidir. Ucrete endüstriyel kaplamaları, düzgün yüzey bitişli ve terrazzo sistemlerden, oldukça pürüzlü yüzey bitişli kaplamalara kadar bir dizi yüzey profili seçenekleri sunar.

Eğimli yüzeyler

Islak işletme alanlarında zeminler, su ve diğer sıvıların dökülmesi durumunda döküntülerin drenaja akabilmesi için eğimli olarak dökülürler. Kendiliğinden drene olabilen kaplamalar sıklıkla oldukça eğimli yüzeyleri gerektirirler; bu alanlarda güvenlik açısından iyi bir kaymazlık gerekir. Örneğin karmaşık meyillerin bulunduğu bir kaplama üzerinde çalışanlar için kutuları ve rafları yüzey üzerinde ittirmesi gerektiğinde, yükün aşağıya doğru yuvarlanmasını önlemek için gereken çaba, zorlama sonucu oluşan kas rahatsızlıklarının yanı sıra kayma, takılma ve düşme ihtimalleri artar. Genel olarak eğimsiz yüzeyli kaplamalar daha güvenlidir.

Kaymalar, takılmalar ve düşmeler

Kayma, takılma ve düşmeleri en aza indirebilmek için bütünsel bir yaklaşıma ihtiyaç vardır. Mühendislik çözümleri veya çalışma düzeninde ve yönteminde değişikliklerin yanı sıra temizliğin etkisine ve ayakkabı seçimlerine de dikkat etmek gerekebilir. Temizliğin kolayca yapılabilmesi ile kayma direnci arasında iyi bir dengenin kurulması gerekmektedir. Düz yüzeyler daha sık temizleme gerektirebilirken, pürüzlü yüzeyler ise daha yoğun çaba gerektiren temizlik ihtiyacı doğurmaktadır.

Düz veya pürüzlü yüzey?

İşleme alanlarında düz veya pürüzlü yüzeye sahip kaplamalardan hangisinin seçileceği konusu her zaman kesin olarak belirgin değildir. Örneğin, şu iki ifade birden doğru olabilir:

“Burada ara sıra dökülmeler oluşmakta, o halde kayma kaynaklı kazaları önlemek amacıyla pürüzlü bir kaplamaya ihtiyacım var”

“Burada ara sıra dökülmeler oluşmakta, o halde düz yüzeyli bir kaplamaya ihtiyacım var, böylelikle dökülen maddeleri hızlıca ve kolaylıkla temizleyebilirim”

Eğer dökülmeler çok sık oluşuyorsa, hemen temizleme tercihi pratik olmaz, bu nedenle düz bir yüzey kayganlığa neden olacaktır. Eğer dökülen malzeme tehlikeli ise, hemen temizlenmesi bir zorunluluk haline gelebilir ve kayma riski söz konusu olmaz.

Temizlik planı

Tüm noktada, gereken temizlik sıklığını ve hangi yöntemle yapılacağını detaylı olarak belirten resmi bir temizlik planı mevcut olmalıdır. Kaplama temizliği, tesisin ve ekipmanın temizliği ile koordineli olarak gerçekleştirilmelidir, böylelikle tesis temizliği sonucu ortaya çıkan kalıntılar derhal uzaklaştırılır ve kaplama üzerinde buharlaşarak kurumaya izin verilmez.

Size özel çözümler

Her nokta aynı ölçüde kayma direnci gerektirmez. Bu nedenle Ucrete, ihtiyaçlarınızı karşılamak üzere kaplamanızda isteğiniz doğrultusunda uyarlamalar yapılmasını sağlamak için bir dizi yüzey profil çeşidi ile birlikte sunulmaktadır. En uygun Ucrete sistem çözümüne ilişkin tavsiye almak için BASF yerel Master Builders Solutions uzmanımız ile temasa geçiniz.

EN 13036-4 sarkaç deneyi

4S kauçuk kullanılarak ıslak kaplama üzerinde yapılan sarkaç deneyi değeri

- 24'ün altında: yüksek kayma olasılığı
- 25 – 35: orta kayma olasılığı
- 35'in üstünde: düşük kayma olasılığı

Ucrete MF	35	Ucrete UD20	40–45
Ucrete TZ	35–40	Ucrete IF	40–45
Ucrete HPQ	36–45	Ucrete DP10	45–50
Ucrete MT	40–45	Ucrete DP20	45–55
Ucrete HF60RT	40–45	Ucrete UD200SR	50–60
Ucrete HF100RT	40–45	Ucrete DP30	50–60

DIN 51130'a Uyumluluk

Ucrete MF	R10	Ucrete DP10	R11
Ucrete TZ	n/a	Ucrete IF	R11
Ucrete HPQ	R11	Ucrete DP20	R12/R13*
Ucrete MT	R10/R11*	Ucrete UD200SR	R13
Ucrete HF60RT	R10/R11*	Ucrete DP30	R13
Ucrete HF100RT	R10/R11*		
Ucrete UD200	R11		

*Çözüme göre değişkendir.



Kimyasal Dayanım

Ucrete endüstriyel kaplamaları, birçok poliüretan beton kaplama sisteminin de içinde bulunduğu diğer reçine kaplama çeşitlerinin kolayca zarar görmesine neden olabilecek pek çok organik asit ve solventi de içeren birçok kimyasal maddeye karşı mükemmel dirence sahiptir.

Ucrete endüstriyel kaplama tabloda "R" ile işaretlenen bileşiklerden, sürekli ve uzun süreli temas durumlarında dahi etkilenmemektedir.

Faydalı bilgiler

Ucrete kaplamalarının zarar görmesine neden olabilecek oldukça az sayıda kimyasal madde bulunmaktadır. Bunlar tabloda "NR" ile işaretlenmiştir.

Ucrete kaplamalarının, tabloda "L" ile işaretlenen kimyasal maddelerin tercih edildiği ıslak işletme alanlarında bakım ve temizlik şartları yerine getirildiği sürece kullanılması uygundur. Vanalar ve pompalarda sızmaların başladığı durumlarda gerekli önlemler alınmalıdır. Eğer bu önlemler alınmazsa, sızıntı sürekli temasa sebebiyet verir ve yüzey korozyonu gerçekleşebilir.

Solventler birkaç haftalık sürekli temas durumunda Ucrete kaplamasında yumuşamaya neden olabilir, fakat solvent uzaklaştırıldığında ve kaplamanın kurumasına izin verildiğinde Ucrete orijinal haline geri döner. Pratikte, solventlerin çoğu herhangi bir hasara sebep olmadan önce buharlaşarak kaybolmaktadır. Tuz tortuları, solventlerdeki bulaşıcılar, kuvvetli boya maddeleri ve kuvvetli asitler nedeniyle renk bozulması oluşabilmektedir. Fakat bu durum kaplamanın performansını etkilemez.

Bu tip etkiler iyi bir bakım ve temizlikle, özellikle de döküntülerin göllenmesi önlenirse ve dökülen maddelerin buharlaşarak kurumaya neden olmasına izin verilmezse en aza indirgenebilir. Etkin temizlik yöntemleri kaplamanın ömrünü ve görünümünü olumlu etkileyecektir. Ucrete kaplamaların kimyasal maddelere karşı direnci ve temizliği ile ilgili tavsiye almak için BASF yerel Master Builders Solutions uzmanımız ile temasa geçiniz.

Gıda endüstrisinde kullanılan kimyasal maddeler

Ucrete endüstriyel kaplama aşağıda isimleri verilen ve gıda sektöründe yaygın olarak kullanılan kimyasal maddelere karşı dirençlidir, örneğin;

Asetik asit, %50:

Gıda ile temas eden yüzeyleri temizlemek için gıda endüstrisinde sıklıkla kullanılan sirke ruhu,

Laktik asit, 60°C'de %30:

Süt ve süt ürünlerine karşı dirençli olduğunun bir göstergesi,

Oleik asit, 60°C'de %100:

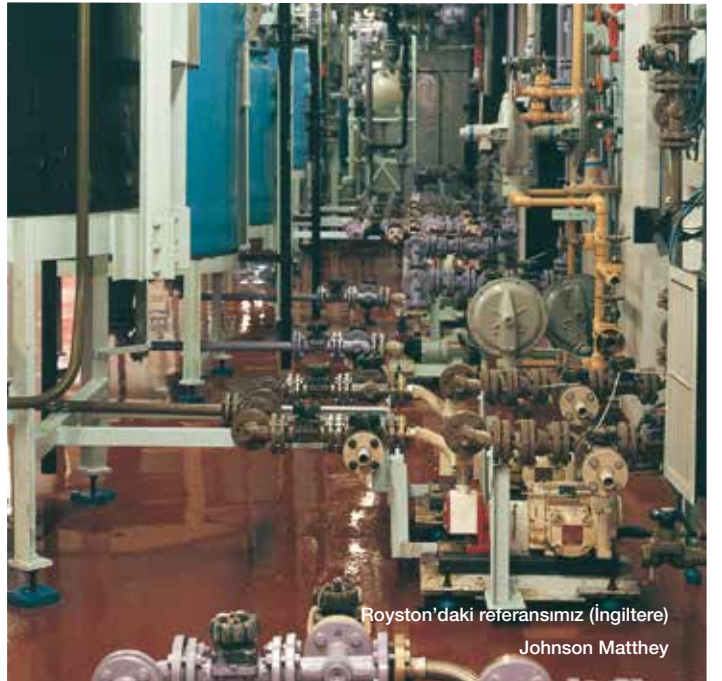
Gıda endüstrisinde sıklıkla karşılaşılan bitkisel yağlar ve hayvansal yağların oksidasyonu sonucu oluşan organik asitleri temsil eder.

Sitrik asit, %50:

Turuncgillerde bulunur, diğer tip reçine kaplamalarda hızlıca korozyona neden olan fazla sayıda meyve asitlerini temsil eder.

Sodyum hidroksit, 60°C'de %50:

Temizlik amaçlı olarak ve yerinde temizlik uygulanan alanlarda sıklıkla kullanılır.



Royston'daki referansımız (İngiltere)

Johnson Matthey

Endüstride yaygın olarak kullanılan kimyasallara karşı dayanım

Kimyasal	Konsantrasyon	Sıcaklık	Tüm Ucrete Çeşitleri	Kimyasal	Konsantrasyon	Sıcaklık	Tüm Ucrete Çeşitleri
Asetaldehit				Gazyağı	–	20	R
Asetik asit	10	85	R	Laktik asit	5	20	R
	25	20	R		25	60	R
	25	85	L		85	20	R
	40	20	R		85	60	R
	90 (Saf)	20	L	Laurik asit	100	60	R
Aseton	100	20	L	Maleik asit	30	20	R
Adipik asit	Doygun Çözelti	20	R	Maleik anhidrit	100	20	R
Amonyum hidroksit	28	20	R	Metakrilik asit	100	20	R
Anilin	100	20	R	Metanol	100	20	R
Donma önleyici (etilen glikol)	100	20	R	Mavi ispirto	–	20	R
Kral suyu	–	20	L	Metilen klorür	100	20	L
Bira	–	20	R	Metil etil keton	100	20	L
Benzen	100	20	L	Metil metakrilat	100	20	R
Benzoik asit	100	20	R	Süt	–	20	R
Benzil klorür	100	20	R	Mineral yağlar	–	20	R
Kan	–	20	R	Motor yağı	–	20	R
Fren hidrolik yağı	–	20	R	N-dimetil asetamid	100	20	NR
Salamura (sodyum klorür)	Doygun Çözelti	20	R	N-metil-pirolidon	100	20	NR
Bütanol	100	20	R	Nitrik asit	5	20	R
Kalsiyum klorür	50	20	R		30	20	R
Kalsiyum hipoklorit	Doygun Çözelti	20	R		65	20	L
Kaprolaktam	100	20	R	Oleik asit	100	20	R
Karbon disülfür	100	20	L		100	80	R
Karbon tetraklorür	100	20	R	Oleum	–	20	L
Klorlu su	Doygun Çözelti	20	R	Parafin	–	20	R
Klorasetik asit	10	20	R	Perkloroetilen	100	20	R
	50	20	L	Fenol	5	20	L
Kloroform	100	20	L	Fenil sülfürik asit	10	20	R
Kromik asit	20	20	R	Fosforik asit	40	85	R
	30	20	R		50	20	R
Sitrik asit	60	20	R		85	20	R
Bakır (ii) sülfat	Doygun Çözelti	20	R	Pikrik asit	50	20	R
Kresoller	100	20	L	Propilen glikol	100	20	R
Ham petrol	–	20	R	Potasyum hidroksit	50	20	R
Sikloheksan	100	20	R	Skydol® 500B4	–	20	R
Dekanoik (kaprik) asit	100	20	R	Skydol® LD4	–	20	R
	100	60	R	Sodyum hidroksit	20	20	R
Dietilen glikol	100	20	R		20	90	R
Dimetil formamid	100	20	NR		32	20	R
Etanol	100	20	R		50	20	R
Etil asetat	100	20	L		50	60	R
Etilen glikol	100	20	R		50	90	L
Yağlar	–	80	R	Sodyum hipoklorit	15	20	R
Formik asit	40	20	R	Stiren	100	20	R
	70	20	R	Sülfürik asit	50	20	R
	90	20	L		98	20	L
	100	20	L	Tetrahidrofur	100	20	L
Benzin	–	20	R	Toluen	100	20	R
Heptanoik asit	100	60	R	Toluen sülfürik asit	100	20	R
Hekzan	100	20	R	Trikloroasetik asit	100	20	L
Hidroklorik asit	10	60	R	Terebentin	–	20	R
	37	20	R	Bitkisel yağlar	–	80	R
Hidroflorik asit	4	20	R	Su (distile)	–	85	R
	20	20	L	Beyaz ispirto	–	20	R
Hidrojen peroksit	30	20	R	Ksilen	100	20	R
Izopropanol	100	20	R				
Jet yakıtı	–	20	R				

R: Dirençli

L: Sınırlı Ölçüde Dirençli

NR: Dirençli Değil



Harsewinkel'deki referansımız (Almanya)
Windeau sosis ve jambonları



Temizlik ve Hijyen

Kaplamalar her nerede kullanılırsa kullanılsın, iyi bir bakım ve temizlik kaplamanın en güzel görünümüne ulaşmasını sağlamakta, güvenli ve cazip bir çalışma ortamı oluşturmaya yardımcı olmaktadır.

Tüm Ucrete kaplamalar kalınlığı boyunca yoğun ve geçirimsiz yapıdadır. Ucrete esas olarak inert yapıdadır, biyolojik olarak bozulmaz ve bakteri veya mantar gelişimine izin vermez. Bu sebeple, Ucrete endüstriyel kaplamaları, en üst düzey hijyen standartlarına ihtiyaç duyulan gıda ve ilaç sanayilerine ait ortamlarda kullanılmaktadır.

Temizlik maddelerinden etkilenmez

Ucrete endüstriyel kaplamaların kimyasal maddelere karşı oldukça dirençli yapısı, piyasada bulunan temizlik amaçlı bileşiklerin normalde kullanılan dozlarında kaplamaya herhangi bir hasar vermeyeceği anlamına gelmektedir.

Temizlik amaçlı kullanılan çözeltilerin oluşturduğu sıvı birikintileri buharlaşarak kurumaya bırakılırsa ileride giderilmesi zor olabilecek yüzey tortularına ve su izlerine neden olabilir. Buradan anlaşıldığı gibi temizlik amaçlı kullanılan çözeltilerin yüzeyde kalmaması ve yeterli derecede durulama kaplamanızın mükemmel görünümüne sahip olmasını sağlayacaktır.

Temizlik amaçlı kullanılan kimyasal maddeler çevreye ve ortamdaki zemine uygun olmalıdır. Tüm temizlik metodlarında, lekeye neden olabilecek zemin kalıntıları hareket ettirilmeli ve sonra da yüzeyden uzaklaştırılmalıdır. En iyi sonucu elde etmek için özellikle geniş yüzeyli kaplamalarda mekanik temizlik gereçleri kullanılmalıdır.

Temizlik için kılavuz bilgileri yerel Master Builders Solutions uzmanımızdan temin edebilirsiniz:

www.master-builders-solutions.basf.com/ucrete



Sertifikalandırılmış Hijyen

İngiltere'de Campden ve Chorleywood Gıda Araştırma Kuruluşu tarafından gerçekleştirilen bağımsız deneyler sonucu Ucrete UD200, DP20 ve DP30 kaplamaların, paslanmaz çelikte benzer seviyelerde ve etkin bir şekilde sterilize edilebildiği ortaya çıkmıştır.

2006'da Polymer Institut (Almanya) tarafından siyah küf organizmaları kullanılarak gerçekleştirilen bağımsız mikrobiyolojik deneyler piyasada kullanılan bir dizi dezenfektanın Ucrete UD200 kaplama üzerindeki etkinliklerini göstermiştir.

Dezenfektan	Başlangıçtaki hücre sayısı: 650000KbE/25cm ²		
	KbE/25cm ² reaksiyon süresinden sonra		
	1 s	24 s	72 s
p-kloro-m-kresol %0,3	720 / 2100	< 10 / < 10	< 10 / < 10
Alkil dimetil benzil amonyum klorür %0,1	328 / 148	< 10 / < 10	< 10 / < 10
P-toluen sülfon kloroamit-Na %5	130 / < 10	< 10 / < 10	< 10 / < 10
Formaldehit %5	6000 / 2500	< 10 / < 10	< 10 / < 10
Etanol 70%	< 10 / < 10	< 10 / < 10	< 10 / < 10
Referans: su	35.000 34.000	1500 / 270	< 10 / < 10

72 saat sonunda sadece su kullanılan kontrol örneklerinde dahi çoğalma görülmemesi, Ucrete kaplamanın biyolojik maddelerin gelişimine izin vermediğini ve böylelikle temizlik aşamasından üretim tekrar başlayana kadar kaplamanın hijyenik kalacağını temin ettiğini göstermektedir.





Antistatik Kaplama

Patlamaya karşı koruma

Ücrete endüstriyel kaplamaları, çok geniş bir yelpazede yer alan birçok kuvvetli solvante karşı mükemmel dayanıklılığı nedeniyle solventlerin depolandığı ve işlendiği birçok alanda kullanılmaktadır. Solventlerin gerek işleme gerekse temizlik amaçlı kullanıldığı her yerde, patlayıcı buhar/hava karışımı oluşmasına dair muhtemel bir tehlike bulunmaktadır.

Elektrostatik bir deşarj böyle bir karışımı tutuşturmak için gereken yeterli enerjiyi sağlayabilmekte ve bu durum da genellikle patlama ile neticelenmektedir. Benzer şekilde ince organik toz maddelerin işleme sürecinde kullanıldığı veya üretildiği her yerde bu tür maddeler, tutuşabildiği takdirde toz patlaması tehlikesi oluşturabilecek toz/hava karışımı oluşturabilmektedir. Ücrete antistatik kaplamalar kimyasal maddelere ve solventlere karşı gereken direncin yanı sıra istenmeyen statik elektriğin kontrol altına alınmasını sağlayan iletkenlik özelliklerini de sağlamaktadır.

Elektronik bileşenleri korur

Hassas nitelikteki elektronik gereçleri elektrostatik bir deşarjın etkilerinden koruma konusu aletlerin boyutu küçüldükçe daha da kritik hale gelmektedir. En iyi koruma şarjın birikimini ilk noktada önlemektir. Bu bakımdan iletken yapıdaki kaplamalar daha etkindir. Ücrete antistatik kaplamaların üzerinde yürüyen ve uygun tipte ayakkabı giyen çalışanlarda üretilen vücut voltajı çok düşüktür.

Bir sistem yaklaşımı

Antistatik bir kaplama istenmeyen statik deşarjın önlenmesinde sadece belirli bir rol oynayabilir. Tesisin ve ekipmanın tasarımı ve topraklanması, kelepçelerin kullanımı ve ayrıca uygun ayakkabı ve kıyafet giyilmesi gibi konuların yer aldığı toplam stratejinin tamamlayıcı bir bileşeni olarak görülmelidir. Daha fazla kılavuz bilgi için 'İstenmeyen statik elektriğin kontrol altına alınması için uygulama ilkeleri' başlıklı BS5958 İngiliz Standardını inceleyebilirsiniz. Ücrete antistatik kaplamalar, statik elektriği toprağa dağıtarak çalışırlar. Alanda çalışan personelin indüksiyonla veya sürtünme ile elektriklenmesini önlemek için çalışanların antistatik ayakkabı giymesi ve kaplama ile elektriksel açıdan temasta olması gerekmektedir.



İstenmeyen statik elektrik

- elektronik ekipmana hasar verebilir
- sakıncalı bir şekilde toz birikimine yol açar
- konforsuzluğa sebebiyet verir
- solvent/hava veya hava/toz karışımlarını tutuşturabilir

Elektriksel özellikler

Toprak direnci EN1081,

- Ücrete MF40AS < 1 MΩ
- Ücrete MFAS-C < 50 kΩ
- Ücrete DP10AS < 1 MΩ
- Ücrete DP20AS < 1 MΩ
- Ücrete HPQAS < 1 MΩ
- Ücrete TZAS < 1 MΩ

Toprak direnci EN 61340-4-1

- Ücrete MF40AS < 1 GΩ
- Ücrete TZAS < 1 GΩ

İnsanın toprak direnci EN 61340-4-5

- Ücrete MF40AS < 35 MΩ
- Ücrete TZAS < 35 MΩ

İnsan vücuduna voltaj üretimi EN 61340-4-5

- Ücrete MF40AS < 100 V
- Ücrete TZAS < 100 V

Yalıtım direnci DIN VDE 0100-610

- Ücrete MF40AS > 50 kΩ
- Ücrete TZAS > 50 kΩ
- 1000V değerine kadar gerilime sahip elektriksel sistemlerde kullanımı uygundur

Şartname

Gerekli elektrostatik özelliklere sahip ve ayrıca düşük emisyon, kayma direnci, güvenlik, dayanıklılık, vb. gibi tüm gereksinimleri sağlayan doğru kaplamayı bulmak için lütfen BASF yerel Master Builders Solutions uzmanımız ile temasa geçiniz.

Elektriksel güvenlik

İletken bir kaplama içeren ortamda çalışmanın elektriksel açıdan güvenliğini değerlendirmek için Yalıtım Direncinin dikkate alınması gerekmektedir. Bu değer VDE 0100-610 kodlu Alman Standardında belirtildiği gibi alternatif akım kullanılarak ölçülmekte ve 1000V'a kadar gerilim içeren elektrik sistemlerinde kullanım için en az 50,000 Ohm gerektiği belirtilmektedir. Ücrete MF 40AS için testler sonucu bulunan 24 kΩ seviyesindeki toprak direnci (EN1081'e göre) yalıtım direnci 3.9 MΩ iken mükemmel statik dağıtım özellikleri ve elektriksel güvenlik yeteneğini ispatlamaktadır.





Magor'daki referansımız (İngiltere)
Magor Bira Fabrikası



Dayanıklılık

Sorunlu bir kaplamadaki güvenlik ve hijyen risklerini, kayıp üretim maliyetlerini ve onu değiştirmek için harcanan zamanın yönetimini düşündüğünüzde, Ucrete kaplamanın neden parasal açıdan iyi bir değere sahip olduğunu anlamak kolaydır. Ucrete harcadığınız paraya en iyi değeri vermektedir, çünkü uzun ömürlü bir kaplamadır. Ancak bu dayanıklılık özelliği nereden gelmektedir?

Dayanıklılık, esneklik ile yüksek dayanımın karışımından ve kaplamanın kimyasal ve mekanik dirençlerinin birleşimi gibi çeşitli faktörlerin kombinasyonundan ileri gelmektedir. Agregalar özellikle yüksek sertlik ve aşınma direnci özellikleri için seçilmektedir. Biz en ucuz olanı değil en iyi hammaddeyi kullanmaktayız.

Örneğin, organik asitler gıda endüstrisinde çok yaygındır; sütte, meyvede veya bitkisel yağlarda organik asitler bulunmaktadır. Dökülen malzemeler buharlaştığında, konsantrasyonları artmaktadır ve böylece daha agresif hale gelmektedir. Bu tür kimyasalların etkileri zaman içinde birikerek artmaktadır ve daha belirgin hale

gelmektedir. Ucrete kaplamanın üstün kimyasal dayanıklılığı, kaplamanın 20 yıl veya daha uzun süre sağlam kalmasına yardımcı olan güvenlik payını sağlamaktadır.

Kalın kaplamaların dayanıklılığı ince kaplamalara göre daha fazladır. Bu durum aşınmaya uğrayacak daha fazla malzeme olduğundan değil, fazladan kalınlığın kullanım süresince kaplamanın altyapı ile aderans noktasını gerilmelerden korumasından kaynaklanmaktadır. Büyük agregalar daha üstün çizilme yıpranma kazandırmaktadır ve özellikle sert plastik veya çelik tekerlekli trafik nedeniyle darbe veya sık tekrarlanan trafik olan yerlerde kaplamanın kayma direncini kaybetmemesi için imkân tanımaktadır.

Lütfen yerel Ucrete temsilcilerimizle irtibata geçiniz; onlar sizin ihtiyaçlarınızı karşılamak için uygun yönlendirmeleri yapmaktan ve size yardımcı olmaktan mutluluk duyacaklardır.



25 yılı aşkın hizmet

İngiltere'de büyük bir bira üreticisi olan Magor Brewery, 1984 yılında kendi fabrikalarında fiçilerin bulunduğu koridora 2800m²'lik Ucrete kaplaması uygulamıştır. Fotoğraflardan gördüğümüz gibi, 25 yıldan fazla süredir kaplama hala kullanımdadır. Kaplama fiçi yıkayıcılarının altındaki sıcak su ve kimyasal madde dökülmelerine, ayrıca ara sıra da olsa düşebilen fiçilerin yarattığı darbeye maruz kalmaktadır. Bir hat boyunca saatte 1000 varil olduğundan işin durması net olarak mümkün olan bir seçenek değildir. Mevcut kaplamanın sökülerek yenilenmesi sırasında tesisin kapatılmasının yaratacağı çok yüksek maliyet, ilk aşamada kaliteli bir Ucrete kaplamanın montajının yaratacağı ekstra maliyeti çok aşmaktadır. Bu kaplama monte edildiğinden beri, Magor binlerce metre Ucrete kaplaması kullanmıştır. Beklendiği gibi, bugün de durum devam etmektedir.



Sürdürülebilirlik

Ucrete endüstriyel kaplama çözümleri birçok bakımdan kullanım süreleri boyunca sürdürülebilirliğe katkı sağlamaktadır.

Her türlü yapının inşası ve bakımı önemli bir sürdürülebilirlik problemiyle karşı karşıya kalmak anlamına gelmektedir: doğal kaynakların tüketilmesi. 20-30 yıldan fazla süreli kullanımda olan birçok Ucrete kaplamanın uzun ömürlü olması doğal kaynakları korumaya yardımcı olmaktadır. Bir kaplamanın 5-10 yıl sonra yıpranması ve atılmasından daha çok ne doğal kaynakların, zamanın ve enerjinin israfına neden olabilir?

Ucrete kaplamaların iklimi koruma ve enerji tasarrufuna katkısı bağımsız çevresel etki değerlendirmeleri tarafından ispat edilmektedir:



Zürih merkezli BMG Mühendislik şirketi Ucrete endüstriyel kaplamaları için bir değerlendirmede bulunmuştur. Bir hapisane veya bir hastane için büyük bir mutfakta Ucrete UD200'ün özelliklerini geleneksel olarak bu uygulama için kullanılabilir normal bir karo kaplama ile karşılaştırmak için bir senaryoyu gözden geçirmişlerdir. Sonuçlar çok ikna edicidir: Bir metrekaareye eşdeğer normal karo kaplaması 9 mm kalınlığındaki Ucrete UD200 kaplamasına göre %50 daha fazla kümülatif enerji ihtiyacına, %70 daha fazla küresel ısınma potansiyeline, %200 daha fazla ozon incelmesi potansiyeline ve %50 daha fazla su kullanımına neden olduğu tespit edilmiştir. Net bir biçimde, Ucrete çevre için önemli avantajlar sunmaktadır.

Sürdürülebilir binanın diğer önemli unsuru, hem kaplama uygulayıcıları hem de binada yaşayanların sağlığını korumaktır. Ucrete kaplamaları havaya düşük seviyede emisyonunda bulunması ve bulaşmaz özellikleri ile sürdürülebilirliğe katkı sağlamaktadır, bu durum yine harici uzmanlar tarafından doğrulanmıştır:



Temiz havanın önemi ile ilgili giderek daha bilinçli hale gelmekteyiz. Hava kalitesini etkileyen emisyonlar çeşitli ulusal yönetmelikler ve gönüllü kuruluşların standartları tarafından kontrol edilmektedir. Eurofins Indoor Air Comfort'un Gold sertifikası, Ucrete'in, tüm ürün emisyon gereksinimlerini karşıladığından emin olmak için Avrupa'daki tüm ilgili yönetmelik

ve gönüllü etiklendirmelere denetleme ve kalite kontrol de dâhil olmak üzere en zorlu şartnameleri birleştirir. Tüm Ucrete sınıfları çok düşük emisyonlar vermiştir ve Almanya'da AgBB, Finlandiya'da M1 ve Fransa'da Afsset dahil olmak üzere Avrupa'daki iç mekan kaplama sistemlerinde tüm emisyon gereksinimlerini sağlamıştır. Ucrete Fransa'daki en düşük emisyon derecesi olan A+ seviyesini almıştır. Bu sonuçlar Ucrete'in gıda maddelerinde kirlenmeye veya personelin sağlığında olumsuzluğa neden olabilecek uçucu bileşikler içermeyen son derece temiz bir ürün olduğunu göstermektedir.

Binaların sürdürülebilirliğini değerlendiren sistemler inşaat sektörü için gittikçe önem kazanmaktadır ve Ucrete kaplamanın sürdürülebilir yapılaraya katkısını doğrulamaktadır.



Enerji ve Çevre Tasarımı Yeşil Bina Değerlendirme Sistemi liderlerinden LEED® bir projenin sürdürülebilir bir şekilde tasarlandığını ve inşa edildiğini doğrulamak için bir süreç sunmaktadır. Bu süreç insan ve çevre sağlığı için önemli alanlardaki performansı kapsar: sürdürülebilir şantiye ortamı, su tasarrufu, enerji verimliliği, malzeme seçimi ve iç mekan çevre kalitesi. Malzeme seçimi ile ilgili daha fazla sürdürülebilir ve çevre dostu malzemelerin kullanımını teşvik etmek için bir dizi krediler sunulmaktadır. LEED®'in Yeni Bina 3.0 Versiyonu Kredi Dokümantasyon olarak adlandırılan Ürün Bilgi Beyannamesi tüm Ucrete kaplama ve sistemleri için mevcuttur.

Günlük kullanımda, Ucrete kaplamaları örneğin, kimya ve ecza endüstrilerinde kimyasalların güvenli bir şekilde işlenmesi gibi birçok farklı endüstrideki müşterimiz sürdürülebilir ihtiyaçlarını karşılamak için yardımcı olmaktadır. Ucrete betonu şiddetli ve zararlı kimyasallardan koruyarak, güvenilir şekilde kimyasalları buldurmaya ve çevreye kaçmasını engellemeye katkıda bulunmaktadır. Endüstriyel faaliyetlerde sürdürülebilirliğin diğer bir yönü iş güvenliğidir. Ucrete kaplamalarının kayma direnci özellikleri kayma ve düşmeden kaynaklı kaza ve yaralanmaların önüne geçmeye yardımcı olabilmektedir.



Our reference in Manchester (United Kingdom):
Barton Meats



Leeds'deki referansımız (İngiltere)
Arla Foods Süt ve Süt Ürünleri



Doğru Seçim

1970 ve 1980'li yıllarda Ucrete'i uygulayan fabrika sahipleri, mimarlar ve mühendisler 21. yüzyılın içinde hala bu kaplamaların kullanımda olduğunu gördüğünde, bu kişilerin neden tekrar Ucrete kullanmak istediğini rahatlıkla anlayabilirsiniz. Ancak kaplamanın performansından emin olunması için geçmişte Ucrete kullanmaya aslında gerek yoktur. Kaplama bozulmalarına yol açabilecek her türlü kalitesiz malzemeleri ve kayıp üretim ve zaman yönetimine harcanan tüm maliyetleri dışarıda tutarak en uygun kaplamayı uyguladığınızdan emin olmak istersiniz.

Bize ihtiyaçlarınızı anlatın!

Master Builders Solutions yerel Ucrete uzmanımızla kaplamanız hakkında görüşmek, en uygun görünüm, kayma direnci, sıcaklık gereksinimleriniz için en uygun kalınlık ve uzun ömürlü bir çözüm sunmak için sağlamlık konuları göz önünde bulundurularak size en uygun ürünün tanımlanmasını sağlayacaktır. Tasarım rehberliği ve alt yapının detaylandırılması da size mümkün olan en uygun kaplamayı sağlamada yardımcı olmak için size sunulacaktır.

Uygulamanız için Ucrete'in en uygun çeşidini belirledikten sonra, gelecek yıllar için ihtiyaçlarınızı karşılayacak bir Ucrete kaplamasına sahip olmanızı sağlayacak birçok önemli performans kriteri bulunmaktadır. Projenin özel gereksinimlerini karşılaması için uyarlanmış gıda endüstrisinde kaplamalar için bir taslak performans şartnamesi sağ tarafta verilmiştir. Daha fazla bilgi için BASF firmasından yerel Master Builders Solutions uzmanımız ile temasa geçiniz.

Ucrete kaplama için tipik performans şartnamesi

Zemin kaplama malzemesi, 24,8 kg'lık agrega ve toz malzeme ile 5,7 kg'lık toplam sıvı bileşenine denk gelen %18.5 minimum reçine miktarı ile HD poliüretan çimento reçine bağlayıcı esaslı 4 bileşenli düşük emisyonlu, karışıma hazır halde önceden paketlenmiş, kendiliğinden yayılan harç şeklinde olmalıdır. Astar sistemi, harç olarak aynı ağır hizmet poliüretan teknolojisine dayalı olmalıdır.

Uygulama süresince güvenilirliği sağlamak için sistem, altyapıdaki neme dayanıklı olmalı ve özel bir astara ihtiyaç duymadan 7 günlük betona doğrudan uygulanabilir olmalıdır.

CP. BM2/67/2'ye uygun olarak test edildiğinde gözeneksiz bir kaplama, Avrupa gereksinimlerine uyum sağlamak için sıfır su emicilik göstermelidir.

Seçilen kaplama malzemesi gıda ürün kalitesini sağlamak için, tanınan bir gıda endüstrisi kuruluşu tarafından yapılan duysal değerlendirme sonucu karıştırma işleminin sonundan itibaren bulaşmaz nitelikte olduğu konusunda gereken onayı almalıdır. Malzeme, bağımsız testler ve fabrika denetimi tarafından belgelenmiş AgBB iç mekan hava kalitesi standartlarını karşılamalıdır.

Beklenen çevre koşullarında uzun dönem performansı hakkında kesin olarak emin olmak için kaplama ürünü, ekteki listede detaylı olarak sunulan ve karşı karşıya kalınacak kimyasal maddelere sürekli temas durumunda gereken direnci göstermelidir. (Ekteki listede hem uygulanan temizlik metodlarından hem de işleme süreçlerinden kaynaklanan muhtemel kimyasal maddeler, konsantrasyonları ve sıcaklık değerleri bulunmaktadır. Süt için %30 laktik asit, sıvı ve katı yağlar için 60°C'de %100 oleik asit, meyve için %50 sitrik asit, sos ve sirke dizini için %50 asetik asit, yerinde temizlik (CIP) alanları dizini için 60°C'de %50 sodyum hidroksit).

Yoğun trafik alanlarında uzun ömür temin etmek için kaplama EN13892-4'e göre BCA aşınma deneyine uygun olarak test edildiğinde AR0.5 standardını karşılamalıdır.

Hijyen standartlarını sağlamak için kaplamanın son katı bağımsız testler tarafından onaylanacak şekilde paslanmaz çelikle kıyaslanabilir ölçüde temizlenebilirlik niteliği göstermelidir. Malzeme üreticisi benzer endüstriyel ortamlarda kanıtlanmış 20 seneden fazla bir geçmiş performansı göstermelidir.



Gıda Sektörü

Yiyecek ve içecek sektörlerinde kalite, hijyen ve güvenliğin en sıkı düzeyde tutulması gerekmektedir. Özellikle gıdaların açıkta bulunduğu alanlarında uçucu organik bileşikler (VOC) için Uluslararası Gıda Standartları (IFS) gereksinimlerini yerine getirecek yüksek performansa sahip ve işlevsel bir kaplama ve aynı zamanda işyeri güvenliği, kaliteli ve değeri yüksek ürünler için temel niteliğindedir. Et endüstrisinde örneğin, ayıklama, kesme ve dilimleme aşlında kaplama sistemlerini teste tabi tutmaktadır; kan, yağ gibi organik sıvılar kaplamaya ciddi miktarda zarar verip işlemektedir. Gıdaları hızlı bir şekilde bozabilen kirleticiler önceden tanımlanan temizlik periyotları içinde uygun sürelerle uzaklaştırılmalıdır.

Dayanıklılığı yüksek bir Ucrete kaplaması gıda üretim alanlarında uzun ömürlü ve iyi hijyen sağlamak için en iyi çözümdür. Kaplamalar yoğun ve su geçirimsizdir, toprak ve kirleticiler yüzeyde kalır ve çok kısa bir sürede tamamen kururlar. Sonuç olarak, mikrop ve bakteriler Ucrete üzerinde tutunamazlar. Bu özellik, kayma direnci son derece yüksek kaplamalarda bile paslanmaz çeliğe benzer bir temizlenebilirlik sağlamaktadır. Bu özellikler, kimyasal ve sıcak buhar dirençleri ile beraber bu kaplamaları güvenlik ve mikropsuz çalışma ortamı için mükemmel bir temel haline getirmektedir.

Tipik uygulama alanları:

Endüstriyel mutfaklar, kantinler, fast-food restoranlar, hazır yemek sektörü, hazır yemek üretimi, mandıralar, fırınlar, et hazırlama, mezbaha, kür ve salamura alanları, balık ve av işleme, konserve ve sos imalatı, soğuk odalar, yıkama alanları, bira ve içki fabrikaları, şarap ve meyve suyu presleri, maden suyu şişeleme, karbonatlı içecek üretimi.

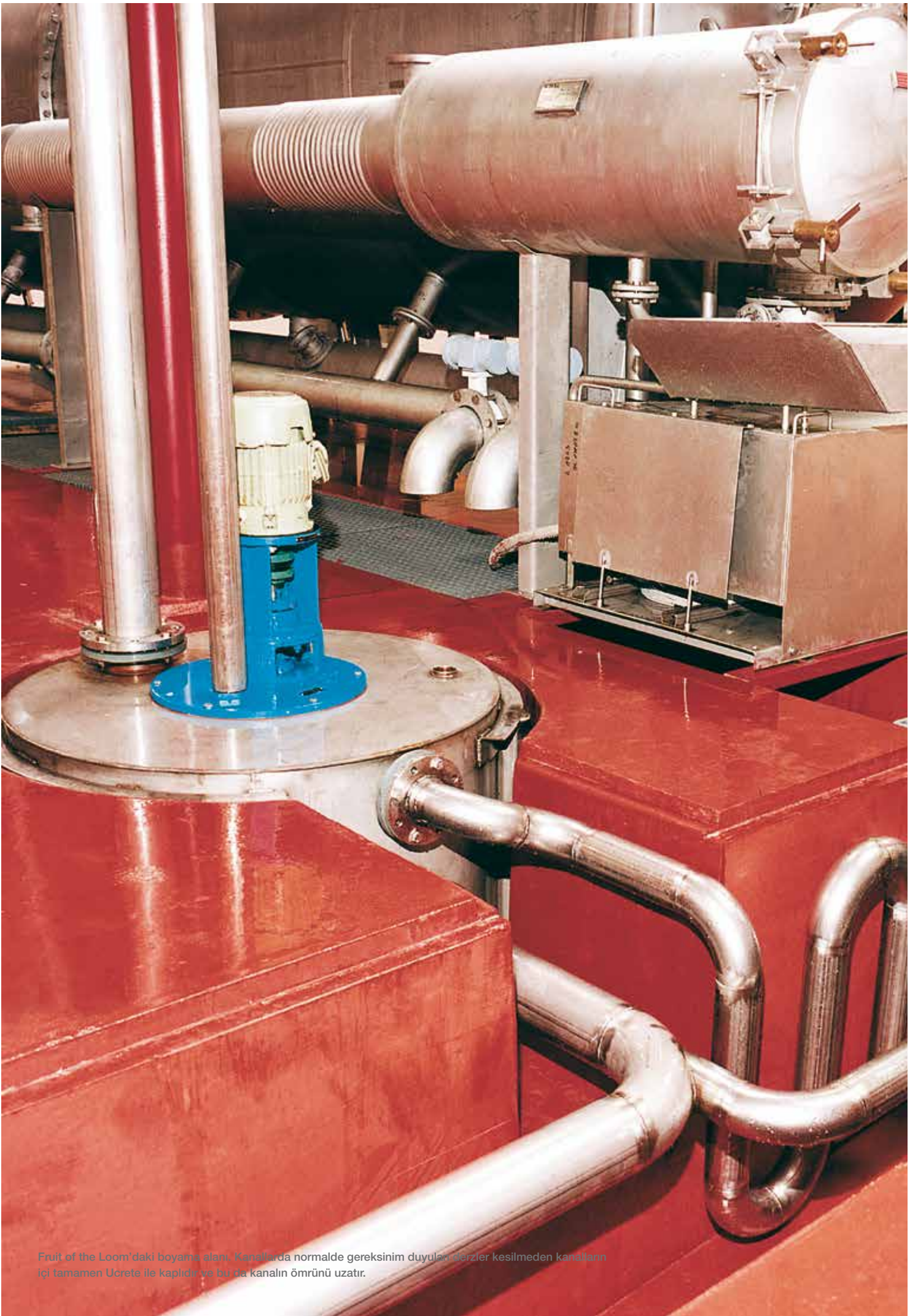
En sıkı hijyen gereksinimlerine uygun

Almanya Neckartailfingen'deki Realien GmbH mühendislik danışma şirketi Ucrete'in su drenajı ve kuruma davranışı ile su emilimi üzerinde çalışmıştır. Test sonuçları Ucrete'in en sıkı hijyen koşulları gerektiren alanlarda kullanımının son derece uygun olduğunu göstermiştir, çünkü sıfır su emme belirlenmiş olup kaplama sadece üç saatte tamamen kurumaktadır. Bu özellikler kaplamanın sadece hijyen özelliklerini geliştirmez, aynı zamanda temizliği takip eden süreçte istenen nem seviyelerine yeniden ulaşmak için gerekli enerji miktarını fazlasıyla azaltmaktadır.





Harsewinkel'deki referansımız (Almanya)
Windau sosis ve jambonları



Fruit of the Loom'daki boyama alanı. Kanallarda normalde gereksinim duyulan derzler kesilmeden kanalların içi tamamen Üçrete ile kaplıdır ve bu da kanalın ömrünü uzatır.



Kimya Endüstrisi

Kimya endüstrisinde kullanılan malzemeler ve işlemler kaplamada birçok olağandışı zorluklar yaratmaktadır. Kaplamalar ağır yüklere karşı koymalıdır ve uygun dayanıklılık özellikleri sunmalıdır. Tehlikeli kimyasalların sızma veya dökülme olasılığı olduğu yerlerde kayma direnci önemlidir. Sürekli kimyasal etkiye maruz kalan dirençli ve aynı zamanda yüksek seviyede güvenlik sağlayabilen çözümlere ihtiyaç duyulmaktadır.

Ucrete'in asitler, alkaliler, katı yağlar, sıvı yağlar, solventler ve tuz çözeltilerine geniş yelpazedeki direnci, kimyasal direncin zorunlu olduğu yerlerde onu en uygun kaplama haline getirmektedir. Sadece yaya trafiği alanlarında değil aynı zamanda forklift, traktör ve tanker geçişlerinin olduğu yerlerde de ayrıca dıştan güvenli bir ortam sağlamak için iyi bir kayma direncine ihtiyaç duyulmaktadır. Ucrete'in çok çeşitli kayma dirençli son kat malzemeleri bu ihtiyaçları karşılamaktadır. Organik tozlar, solventler veya gazların işlendiği yerlerde, patlama için gerçek bir risk bulunmaktadır. Antistatik ve iletken Ucrete kaplamaları sadece gerekli kimyasal ve solvent direnci sağlamakla kalmaz, aynı zamanda statik elektriğin kontrol altına alınmasını da sağlar.

Ucrete yüksek performans poliüretan beton kaplama sistemleri, yüksek darbe ve aşınma koşullarına ayrıca aşırı termal, kimyasal ve solvent etkilerine karşı dayanıklıdır. Bu ürünler kolay bir şekilde uygulanır ve çok çeşitli şantiye koşullarına karşı dayanıklıdır, böylece aksaklık süresini en aza indirir ve bu sektördeki diğer kaplama çözümlerine kıyasla uygun maliyetli bir alternatif sağlamaktadır. Ucrete ıslak ve kuru işleme alanlarında ve rihtim sütunlarının tabanlarında, kanallarda ve drenajlarda kullanılabilen yoğun ve geçirimsiz yüzey koruma sistemleri sunmaktadır, böylece kimyasal maddeler yalıtılmış olur ve çevreye sızamaz.

Tipik uygulama alanları:

Dökme halde kimyasal madde üretimi, elektro kaplama, madencilik, ağır metal arıtma, ev kimyasalları, tuvalet malzemeleri, biyodizel üretimi, taşkın havuzları, ıslak işleme alanları, tanker dolun noktaları.

Dayanıklılık Tasarımı

Ucrete agresif ortamlarda uzun ömürlü bir kaplama sağlamak için tasarlanmıştır. Alt yapıdaki her bir derzin meydana geldiği yerde, kaçınılmaz olarak koruyucu Ucrete kaplamasında da zayıf nokta olacaktır ve ayrıca bakım gerektirmektedir. Buradan da derzleri tasarım sürecinde yok etmenin devam eden bakım maliyetlerini azaltma ve kaplamanın uzun ömürlülüğünü geliştirme anlamına geldiği anlaşılmaktadır.

Betondaki çekmeyi kontrol altına almak için zemin kat beton döşemeleri çoğunlukla 6 m'lik bölmelerle kesilir. Çekmeyi kontrol altına almak için çelik donatı kullanılan alanlarda termal ve diğer nedenlerle oluşabilecek hareketlilikleri servis ömrü boyunca tolere edebilmek için derzler ihtiyacı duyulmaktadır.

Örneğin, metal kaplama veya ızgara destekleri ile karşılaşılan yerlerdeki Ucrete kaplamalarında olduğu gibi derzler çoğunlukla drenaj kanalları ile ilişkilendirilmektedir. Birçok durumda bu gibi derzler olan ihtiyacı ortadan kaldırarak kanallar baştan başa Ucrete ile kaplanabilir.

Derzler ihtiyacı duyulan yerlerde, bunların denetim ve bakım için ulaşılabilir bir yere yerleştirilmesi gerekmektedir. Alt yapı tasarımı hakkında daha fazla bilgi için BASF'ın yerel Master Builders Solutions uzmanı ile temasa geçiniz.





İlaç Endüstrisi

İlaç endüstrisinde yer alacak bir kaplamanın birçok karmaşık fonksiyonu yerine getirmesi gerekmektedir. Her şeyden önce, ürün ve işçi güvenliğini sağlamak zorundadır. Üretilmiş ve paketlenmiş ilaçların bulunduğu mükemmel temizlenebilirlikte kaplamalar gerektiren temiz odalar steril ve tozsuz olmalıdır. Ucrete yüzey koruma sistemlerinin yüksek temizlik kalitesi burada ortaya çıkmaktadır: Yoğun ve geçirimsiz olması paslanmaz çelik ile karşılaştırılabilir seviyede temizlenmesi sağlar, ecza endüstrisi için bu ürünleri fazlasıyla hijyenik bir çözüme haline getirir.

Eğer kaplamalar yaygın biçimde karşılaşılan solvent, kimyasal maddeler ve sert plastik ve çelik tekerlekli araçlardan kaynaklı ağır aşınmaya karşı dirençlilerse kendi temizlik ve hijyenik özelliklerini sürdürebilir. Ucrete uzun ömürlü çözümler sunarak, hijyen standartlarını sağlayarak ve yıllar boyu süren bakım ihtiyaçlarını en aza indirerek kimyasal direnci ve dayanıklılığı ile ün kazanmıştır.

Birçok ilaç üretim alanı toz patlama potansiyeli yaratan aşırı derecede ince organik tozlarla çalışmayı gerektirmekte ve bu arada temizlik ve hijyen işlemlerinde yaygın bir şekilde solventler de kullanılmaktadır. Bu nedenle, statik elektriğin kontrol altına alınması, Ucrete serisindeki antistatik kaplama çözümlerinden birini kullanarak rahatlıkla çözülebilen kritik bir güvenlik faktörüdür.

Ucrete kaplaması tanker kabul noktaları ve depo alanlarına, temizlik odaları ve tabletleme koridorlarına kadar ilaç endüstrisinin çeşitli ihtiyaçlarını karşılayacak uygun çözümler sunmaktadır.

Tipik uygulama alanları:

Birincil ve ikincil üretim, yıkama alanları, temizlik odaları, aseptik alanları, öğütme ve karıştırma, pilot tesisler, tabletleme tesisleri.

Estetik kaplamalar

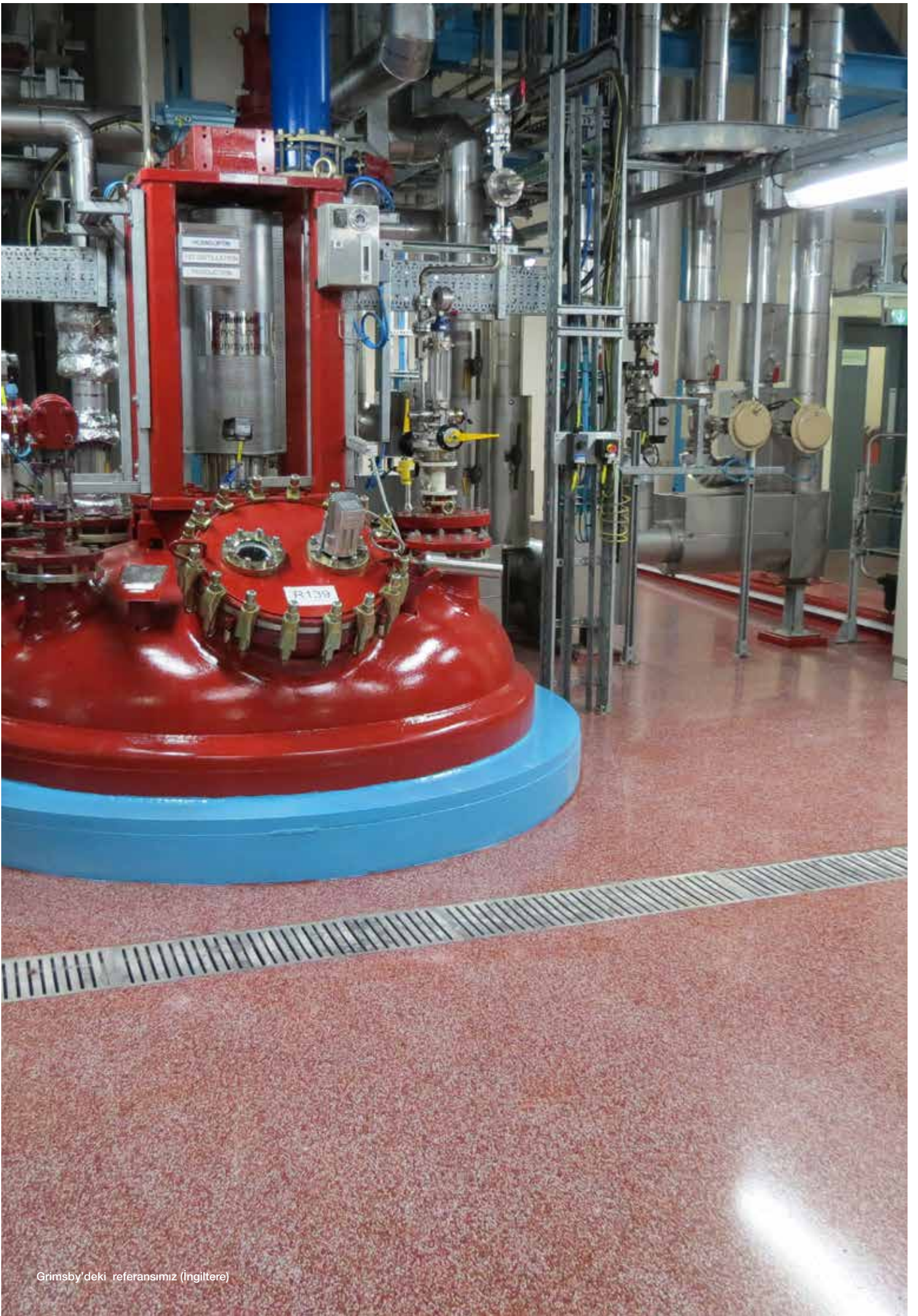
Günlük yaşamın önemli bir parçası olarak, bir kaplama, fonksiyonel ve ekonomik olmakla kalmayıp, aynı zamanda sanayi tesislerinde bile estetik olmalıdır. İyi temizlenebilirlik temiz bir görünüm sağlayarak buna katkı sağlamaktadır ancak dekoratif kaplamalar ayrıca yaratıcı bir çalışma atmosferi sunmaktadır.

Hem dekoratif etkiler hem de sağlamlık performansı gerektiren yerlerde tüm kaplamalar için Ucrete TZ iyi seçenektir: Kaplama cilalı bir terrazzo kaplamasının hem optik kalitesini hem de aynı zamanda mekanik, termal ve kimyasal gerilmelere yüksek direncini sağlamaktadır.

Geleneksel terrazzo kaplamaların aksine, Ucrete TZ eksiz bir şekilde serilebilmektedir ve ayrıca antistatik versiyonu da mevcuttur. Gerekli sıcaklık direncine bağlı olarak, 9-12 mm arasında değişen kalınlıklara sahiptir.



Newcastle'daki referansımız (İngiltere)
Sanofi



Grimsby'deki referansımız (İngiltere)



Bad Zwischenahn'daki referansimiz (Almanya)
Carl Müller GmbH & Co. KG Rügenwalder sosis fabrikası



İnşaat Sektörü için BASF'den Master Builders Solutions

MasterAir®

Her tür betonda hava sürükleyen beton katkı teknolojisi çözümleri

MasterBrace®

Betonnarma 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 teknoloji çözümleri

MasterFlow®

Grout uygulamaları için çözümler

MasterGlenium®

Yüksek performanslı beton için çözümler

MasterInject®

Beton enjeksiyonu için çözümler

MasterKure®

Beton kürlleme için çözümler

MasterLife®

Geliştirilmiş durbilite için çözümler

MasterMatrix®

Taze betonun akış özelliklerinin kontrollünü sağlayan gelişmiş beton katkı teknolojisi çözümleri

MasterPel®

Su geçirmez beton için çözümler

MasterPolyheed®

Orta ve yüksek dayanımlı beton üretiminde kullanılan beton katkı teknolojisi çözümleri

MasterProject®

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

MasterX-Seed®

Betonun erken dayanımını hızlandıran gelişmiş beton katkı teknolojisi çözümleri

Ucrete®

Yüksek performanslı zemin çözümleri

www.master-builders-solutions.basf.com.tr

BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti

İstanbul

Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule
Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/5-22
34746 Ataşehir / İstanbul
Tel: 0216 570 34 00

Adana

Adana Hacı Sabancı O.S.B.
Mağarsus Cad. No:10 01130
Sarıçam Adana
Tel: 0322 394 48 20

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

Bursa

Ahmet Yesevi Mah. Bahçe Sok. No:5
Ceyhan Plaza Kat:2 Daire:9, 16225 Nilüfer,
Bursa
Tel: 0224 232 32 63

Trabzon

Arsin Organize San. Bölğ. Yeşil Yalı Mah.
5. Cad. No:6/A, 61900 Arsin / Trabzon
Tel: 0462 711 11 30