

Ucrete® IF

Yüksek Performanslı, Metalik Agregalı, Poliüretan Beton Kaplama

ÜRÜN TANIMI

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 aşkındır 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.

KULLANIM ALANLARI

Ucrete® IF, yatay yüzeyleri korumada kullanılır.

- Atık transfer istasyonlarında,
- Geçiş yollarında,
- Ağır mühendislik atölyelerinde,
- Üretim alanlarında,
- Mikser kafaları altında,
- Stok alanlarında,
- Yükleme alanlarında,
- Ağır ekipman bakım alanlarında kullanılır.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

- 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.

PERFORMANS VERİLERİ HAVA KALİTESİ

Ucrete® "Indoor Air Comfort Gold Label" sertifikası ile ödüllendirilmiştir.

Kalite yönetimi ve üretim kontrol prosedürleri gereğince VOC değerleri test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

Ucrete® gıdalara bulaşıcı olmayışı ve personelin sağlığını etkileyecek herhangi bir uçucu bileşik içermediğinden son derece temiz bir ürün olduğunu gösterir.

Tüm **Ucrete®** ürünleri çok düşük salınım değerlerine sahip olmasıyla AgBB (Almanya), Afsset (Fransa) ve M1 (Finlandiya) gibi birçok iç mekânlar için salınım gereksinimlerini karşılayarak "A+" olarak değerlendirilmektedir.

Daha fazla bilgi için lütfen **Master Builders Solutions** temsilcisi ile iletişime geçiniz.

SICAKLIK DAYANIMI

Ucrete® IF zeminler, 120°C deki likit sıçramalarına ve tamamen yüzeye boşaltılmalarına dayanımlıdır.

Ucrete® IF, otoklav veya fırın gibi sıcak çelik tekerlekli raf ve kapların gezindiği alanlarda kullanıma uygundur.

GIDALARIN KOKU VE TADINI BOZMAMA

Ucrete® IF, kokusuz bir kaplamadır.

KİMYASAL DAYANIM

Ucrete® IF aşağıda belirtilmiş olan sıklıkla karşılaşılan saldırgan kimyasalların sıçramalarına karşı da dayanım göstermektedir.

- Asetik Asit, Laktik Asit, Oleik Asit, ve Sitrik Asit gibi gıda endüstrisinde çok sık karşılaşılan seyreltik ve yüksek derişimli organik asitlere karşı dayanım göstermektedir.
- Seyreltik ve yüksek derişimli asitler: Hidroklorik Asit, Nitrik Asit, Fosforik Asit ve Sülfürik Asit.
- Seyreltik ve yüksek derişimli alkaller, 50% konsantrasyonda Sodyum Hidroksit.
- Hayvansal yağlar ve sebze yağları, şeker tatlandırıcıları ve esanslar.
- Mineral yağlar, uçak yakıtları benzin ve hidrolik yağlar.

Maksimum kimyasal ve solvent dayanımı için, şeffaf poliüretan esaslı **Ucrete®** zemin kaplama kullanılmalıdır. Ayrı bir bilgi sayfası **Ucrete® Zemin Sistemlerinin** kimyasal dayanımına değinir.

Detaylı bilgi için bölgesel **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları** birimi ile iletişime geçiniz.

Not: Bazı kimyasalların sıçramasından oluşacak doğal durumlar ve temizleme eksikliklerinden dolayı yüzeyde lekelenme ve renk değişimleri gözlemlenebilir.

DARBE DAYANIMI

Yüksek mekanik mukavemeti ve düşük elastik modülü ile, Ucrete sistemleri çok dayanıklıdır ve şiddetli darbelere karşı dayanım gösterirler. Nadiren yüzeyden küçük parçalar kopuşu gözlemlenebilir ancak Ucrete kaplamasında herhangi bir kırılma ve alt yüzeyden ayrılma görülmecektir.

AŞINMA DAYANIMI

Dikkatle seçilmiş mineral ve metalik agregalar yüksek aşınma dayanımı üzerine etkir. Ağır aşınmaya maruz kalan alanlarda metalik agregalar tavlânır ve uzun süreli koruma sağlar.

ALT YÜZEY NEM TÖLERANSI

Ucrete® Endüstriyel Zeminler zeminden gelmekte olan nemi fazlasıyla tolere edebilmektedir ve 7 günlük taze beton veya iyi kalitedeki yüksek nemli eski betonlar

Ucrete® IF

Yüksek Performanslı, Metalik Agregalı, Poliüretan Beton Kaplama

üzerine nem geçirimsiz membran özelliği taşıyan özel astarlar kullanılmadan uygulanabilmektedir. Bu özelliği ile hızlı uygulamaya ve ıslak alanlarda hızlı yenilemelere olanak sağlar. Epoksi yüzeyli nem geçirimsiz membranlar yüksek sıcaklıklar altında yumuşadıklarından dolayı kullanılmaları daha iyidir ve bu ürünler yüzey bozulmalarına neden olabilmektedir.

EMİCİLİK

Ucrete® IF ürünü CP.BM2/67/2 standartlarına göre yapılan testler sonucunda sıfır emicilik göstermiştir.

TEMİZLİK & HİJYEN

Düzenli temizlik ve bakım her tür zeminin ömrünü uzatan ve mevcut görünümünü korumasını sağlayan bir durumdur.

Ucrete® IF ürün standart endüstriyel temizlik kimyasalları ve ekipmanları ile temizlenir. Gıda endüstrisinde standart yıkayıcı ve kurulayıcı makine gereksinimi bulunmaktadır. Detaylı bilgi için bölgesel **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları** birimi ile iletişime geçiniz.

KAYDIRMAZLIK DİRENCİ

Ucrete® IF sistemlere sahip zeminler aşağıda da belirtildiği gibi ıslak zeminler üzerinde 4S kauçuk ile yapılmış ve EN13036 Bölüm 4 te belirlenmiş olan sürtünme katsayısına sahiptir;

Ucrete® IF 40 – 45

Optimum kayma direnci ancak düzenli temizlik sayesinde korunmuş olabilir.

RENKLER

Ucrete® IF, 7 standart renkte olabilir.

Kırmızı, sarı, yeşil, turuncu, gri, mavi, kahverengi Metalik agregalar nedeniyle renk tonları diğer **Ucrete®** Zemin Sistemlerine göre önemli ölçüde değişiklik gösterir. **Ucrete®** Zemin Sistemleri yüksek derecede kimyasal ve ısı dayanımı sağlamak için formüle edilmiştir.

ALT YÜZEY KALİTESİ

Beton alt zeminler kuru görünümde ve minimum 1.5 MPa çekme dayanımında olmalıdır.

Referans olarak '**Ucrete®** Endüstriyel Zeminler için Tasarım & Alt Yüzey Hazırlıkları' kılavuzuna başvurulabilir.

Alt yüzeyde bulunan betonda oluşturulmuş hareket derzleri **Ucrete®** uygulanmış alanda en üst tabakaya kadar taşınmalı ve uygun mastik ile doldurulmalıdır.

UYGULAMA ŞARTLARI

Uygulama sonunda mükemmel sonuç alabilmek için malzeme, alt yüzey ve hava sıcaklığının belirtilmiş olan 15 – 25°C aralığında olması gerekmektedir. **Ucrete® IF** geniş bir sıcaklık aralığı üzerinde etkili bir şekilde kürleneceği

zaman, uygun ortam şartları altında optimum görünüme ve profile kolayca erişilir.

Düşük sıcaklıklar ürünün kürlenmesini geciktirecek ve yüzey görünümünün bozulmasına neden olacaktır.

Yüksek sıcaklıklar malzemenin uygulanma sürelerini kısaltacak ve yine yüzey görünümünün bozulmasına neden olacaktır.

Yoğuşma ve düşük sıcaklıklar yüzeyde beyaz lekelenmelere neden olabilir.

TÜKETİM

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
9 mm Kaplama	Ucrete® IF	28-30

KÜRLENME

Normal şartlar altında **Ucrete® IF** uygulaması yapılmış zeminler 24 saat sonrasında hizmete açılabilir.

DEPOLAMA

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.

İMHHA ETME

Part 2 bileşeni kovaları 5%'lik sodyum karbonat (çamaşır sodası) çözeltisi ile temizlendikten sonra yerel inşaat atıkları düzenlemesi uyarınca ortadan kaldırılmalıdır.

UYARILAR VE ÖNLEMLER

Ucrete® kürlenmesini tamamladıktan sonra fizyolojik olarak tehlikeli olmayan sınıfta nitelendirilmektedir.

Normal zemin uygulamalarında **Ucrete** ürünün tüm uygulama süreci boyunca herhangi bir solunum koruyucu donanımına ihtiyaç duyulmamaktadır.

Çalışanlar CoSHH risk değerlendirmelerine ve kendi çalışma talimatnamelerine uymalıdır.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

Ucrete® IF

Yüksek Performanslı, Metalik Agregalı, Poliüretan Beton Kaplama

Teknik Veriler	
Yoğunluk	2080 kg/m ³
Basınç Dayanımı (EN13892-2)	55-60 MPa
Çekme Dayanımı (BS6319 Bölüm 7)	8 MPa
Eğilme Dayanımı (EN13892-2)	17 MPa
Basma Modülü (BS 6319: Bölüm 6)	3350 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN13892-8)	Beton hasarı
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	2 – 6 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	BFL – S1

İLETİŞİM BİLGİLERİ

**Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları
Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.**

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.
Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı
No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye
Tel: 0216 217 88 00
Mail: mbs.tr@mbcc-group.com
Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr



® = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

Ucrete®IF Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 12/2020