

# Ucrete® MF

## Yüksek Performanslı, Düzgün Yüzey Bitişli Poliüretan Beton Kaplama

### ÜRÜN TANIMI

**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, 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.

### 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® MF** zeminler 70°C deki likit sıçramaları ve tamamen yüzeye boşaltılmalarına dayanımlıdır. Ayrıca -15°C dondurucu soğuklar içinde uygundur.

### GIDALARIN KOKU VE TADINI BOZMAMA

**Ucrete® MF Campden Technology Ltd.** tarafından da test edildiği gibi bileşenleri karıştırıldıktan sonrasında gıdaların koku ve tadını bozmamaktadır.

### KİMYASAL DAYANIM

**Ucrete® MF** çok geniş bir yelpazede bulunan agresif kimyasallar için mükemmel dayanım sağlamaktadır. Örneğin **Ucrete®** aşağıda belirtilmiş olan sıklıkla karşılaşılan kimyasalların sıçramalarına karşı da dayanım göstermektedir. Örneğin 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 alkaliler, 50% konsantrasyonda Sodyum Hidroksit.

Hayvansal yağlar ve sebze yağları, şeker tatlandırıcıları ve esanslar.

Mineral yağlar, uçak yakıtları benzin ve hidrolik yağlar. Metanol, Ksilenylene ve Klorlü çözücüler gibi organik çözücüler.

Not: Bazı kimyasalların sıçramasından oluşacak doğal durumlar ve temizleme eksikliklerinden dolayı yüzeyde lekelenme ve renk değişimleri gözükülebilir. Genişletilmiş kimyasal dayanım tablosu mevcuttur.

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 gözükülebilir.

### 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.

### 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 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® MF** ürünü CP.BM2/67/2 standartlarına göre yapılan testler sonucunda sıfır emicilik göstermiştir.

### TEMİZLİK & HİJYEN

**Ucrete® Zemin Sistemleri** HACCP "Yiyecek Güvenlik Sistemleri" ile idare edilmekte olan işletmeler için akredite durumdadır.

**Ucrete® MF** ürün standart endüstriyel temizlik kimyasalları ve ekipmanları ile temizlenir. Gıda endüstrisinde standart yıkayıcı ve kurulayıcı makine gereksinimi bulunmaktadır.

**Campden Technology Ltd** firmasının denetiminde yapılmış olan "Acinetobacter Calcoaceticus" ların yüzeyden uzaklaştırılabilmesine dair testlerde **Ucrete®**

## Ucrete® MF

### Yüksek Performanslı, Düzgün Yüzey Bitişli Poliüretan Beton Kaplama

**MF** ürünün paslanmaz çelik ile aynı şartlarda temizlenebilme özelliğine sahip olduğu sonucuna varılmıştır.

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

#### KAYDIRMAZLIK DİRENCİ

**Ucrete® MF** 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® MF 35**

**Ucrete® MF** sistemlerin yüzey şartları DIN51130 gereksinimlerini karşılamaktadır:

**Ucrete® MF R10 V -**

Optimum kayma direnci ancak düzenli temizlik sayesinde korunmuş olabilir.

#### RENKLER

**Ucrete® MF** sekiz standart renkte bulunmaktadır.

Kırmızı Sarı Yeşil Turuncu  
Gri Krem Mavi Yeşil/Kahverengi

**Ucrete® Zemin Sistemleri** çok yüksek kimyasal ve sıcaklık dayanımları sağlayabilmek için özel formüle edilmişlerdir. Direkt olarak UV etkisinde olan uygulanmış yüzeylerde sararma etkileri gözlemlenebilmektedir. Bu durum açık renklerde çok görülen bir durumdur.

#### 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® MF** 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	Sarfıyat (kg/m <sup>2</sup> )
Sıyırma Astar	<b>Ucrete® MF</b>	1.00-2.00
Kaplama	<b>Ucrete® MF</b>	7.00-14.00

#### KÜRLENME

Normal şartlar altında **Ucrete® MF** 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.

#### İMHA 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® MF

### Yüksek Performanslı, Düzgün Yüzey Bitişli Poliüretan Beton Kaplama

Teknik Veriler	
Yoğunluk	1970 kg/m <sup>3</sup>
Basınç Dayanımı (EN13892-2)	48-53 MPa
Çekme Dayanımı (BS6319 Bölüm 7)	9 MPa
Eğilme Dayanımı (EN13892-2)	18-21 MPa
Basma Modülü (BS 6319: Bölüm 6)	3250-4000 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN13892-8)	Beton hasarı
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	3.6 x 10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	BFL – S1

Not : Numune 20 °C de 28 gün kürlenmiştir

### 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](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)

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

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

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



<b>CE</b>	
<b>Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b> Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul 20 DOP NO: 04.13813.017	
<b>EN 13813: 2002 SR-C50-F15-AR0,5-B2,0-IR30</b> Ucrete MF Screed material and floor screeds (Şap malzemeleri ve zemine uygulanan şaplar) Yüksek Performanslı, Düzgün Yüzey Bitişli Poliüretan Beton Kaplama (High Performance, Smooth Surface Finished Polyurethane Concrete Coating)	
Yangına Direnç (Reaction to Fire)	BFL – S1
Basınç Dayanımı (Compressive Strength)	C50 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı (Flexural Strength)	F15 N/mm <sup>2</sup>
Aşınma Direnci (Wear Resistance)	AR 0,5
Yapışma Dayanımı (Bond Strength)	B > 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Çarpmaya Direnç (Impact Resistance)	IR30 Nm deformasyon yok (IR30 Nm no deformation)