

## Ucrete® HPQ

### Yüksek Performanslı, Dekoratif Renkli Kuvars Poliüretan Beton Kaplama

#### ÜRÜN TANIMI

**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 işlemden geçen ortamlarda kullanıma uygundur.

**Ucrete® HPQ** 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.

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.

#### 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), Afset (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

Poliüretan esaslı şeffaf **Ucrete® HPQ** zeminler 70°C deki likit sıçramaları ve tamamen yüzeye boşaltılmalarına dayanımlıdır.

Epoksi giydirmeli reçineli **Ucrete® HPQ** zeminler, 60°C deki likit sıçramaları ve tamamen yüzeye boşaltılmalarına dayanımlıdır.

#### GIDALARIN KOKU VE TADINI BOZMAMA

**Ucrete® HPQ**, solventsiz ve kokusuz bir kaplamadır.

#### KİMYASAL DAYANIM

**Ucrete® HPQ** aşağıda belirtilmiş olan sıklıkla karşılaşılan 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 alkaliler, 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 değışimleri gözükabilir.

#### 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 kullanılmamaları daha iyidir ve bu ürünler yüzey bozulmalarına neden olabilmektedir.

#### EMİCİLİK

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

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

# Ucrete® HPQ

## Yüksek Performanslı, Dekoratif Renkli Kuvars Poliüretan Beton Kaplama

Teknik Veriler	
Yoğunluk	2000 – 2090 kg/m <sup>3</sup>
Basınç Dayanımı (EN13892-2)	48 - 54 MPa
Çekme Dayanımı (BS6319 Bölüm 7)	5 - 7 MPa
Eğilme Dayanımı (EN13892-2)	12 - 14 MPa
Basma Modülü (BS 6319: Bölüm 6)	3250 - 5000 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN13892-8)	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 – S1

Not : Numune 20 °C de 28 gün kürlenmiştir

### KAYDIRMAZLIK DİRENCİ

Ucrete® HPQ 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® HPQ PU 36 – 45

Ucrete® HPQEP 36 – 40

Ucrete® HPQ sistemlerin yüzey şartları DIN51130 gereksinimlerini karşılamaktadır:

Ucrete® HPQ R11 -

Ağır tekerlekli araç trafiği, Ucrete® HPQ kayma direncini azaltacaktır.

Optimum kayma direnci ancak düzenli temizlik sayesinde korunmuş olabilir.

### RENKLER

Ucrete® HPQ, 10 ilgi çekici renk kuvars karışımlarda kullanılabilir.

### ALT YÜZEY KALİTESİ

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

Tasarım & Alt Yüzey Hazırlıkları Referans olarak 'Ucrete Endüstriyel Zeminler için' 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® HPQ 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 <sup>2</sup> )
4 mm Kaplama	<b>BASECOAT B4</b>	6.0 – 8.0
6 mm Kaplama	<b>BASECOAT B6</b>	10.0 – 12.0
Serpme Kum	Renkli Kuvars (0.4 - 0.8mm)	4.0 – 6.0
Son Kat	<b>Ucrete® Topcoat</b>	0.18 – 0.

### KÜRLENME

Normal şartlar altında Ucrete® HPQ 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 donanıma ihtiyaç duyulmamaktadır.

Çalışanlar CoSHH risk değerlendirmelerine ve kendi çalışma talimatnamelerine uymalıdır.

## Ucrete® HPQ

### Yüksek Performanslı, Dekoratif Renkli Kuvars Poliüretan Beton Kaplama

#### 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.

#### 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® HPQ** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:  
12/2020

