

Ucrete® UD 200

Yüksek Performanslı, Ağır Hizmet Poliüretan Harç

ÜRÜN TANIMI

Ucrete® UD 200 agresif kimyasallara karşı olağan üstü bir dayanıma sahip, mükemmel darbe dayanımı ve 150°C e kadar ulaşan sıcaklık dayanımlarına sahip benzersiz bir ağır hizmet poliüretan harç ürünüdür.

Ucrete® UD 200 hafif pürüzlü yapısı ile ıslak ve kuru imalat yapılmakta olan alanlarda uygun saha koşullarını sağlar.

Ucrete® UD 200 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 geniş bir endüstride kullanılmaktadır. **Ucrete® UD 200** 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.

GIDALARIN KOKU VE TADINI BOZMAMA

Ucrete® UD 200 Campden Technology Ltd. tarafından da test edildiği gibi bileşenleri karıştırıldıktan sonrasında gidaların koku ve tadını bozmamaktadır.

SICAKLIK DAYANIMI

Ucrete® UD 200 sistemi 130°C üzerindeki sıcaklıklarda yumuşama etkisine girmemektedir. 130°C sıcaklıklara kadar olan sıcaklıklarda servis verebilmekte olup 150°C deki sıvıların yüzeye sıçramalarından etkilenmemektedir. Doğru uygulanmış **Ucrete® UD 200** sistemi anlık ve düzenli şekilde yüzeye temas eden kaynar su, sıcak yağlara karşı dayanım göstermektedir.

KİMYASAL DAYANIM

Ucrete® UD 200 çok geniş bir yelpazede bulunan agresif kimyasallar için mükemmel dayanım sağlamaktadır. Örneğin Ucrete aşağıda belirtilmiş olan sıklıkla

karşılaşılan kimyasalların sıçramalarına karşı da dayanım göstermektedir.

- Asetik Asit, 50%: Sirke asidi olarak da bilinen ve gıdaendüstrisinde sıklıkla kullanılan bir asit olup sirke ve sos yapımlarında sıklıkla kullanılmaktadır.
- Derişik Laktik Asit @ 60°C: Süt ve süt ürünleri üretim alanlarında sıklıkla karşılaşılan bir asit türüdür.
- Oleik Asit, 100% @ 60°C: Gıda endüstrisinde yaygın şekilde karşılaşılan, hayvansal ve sebze yağlarının oksidasyonu ile oluşan organik asit türüdür.
- Derişik Sitrik Asit: temas ettikleri tüm reçine esaslı yüzeylerde renk solmasına neden olan çoğunlukla turunçgiller de bulunan bir meyve asidi türüdür.
- Metanol, 100%: İlaç endüstrisinde yaygın şekilde kullanılan alkol ve solvent türü bir kimyasaldır.

Ucrete® UD 200 ayrıca mineral yağlar, tuzlar ve inorganik asitler gibi geniş bir kimyasal dayanıma sahiptir. Not: Bazı kimyasalların sıçramasından oluşacak doğal durumlar ve temizleme eksikliklerinden dolayı yüzeyde lekelenme ve renk değişimleri gözlemlenebilir. Genişletilmiş kimyasal dayanım tablosu mevcuttur.

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

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 görülmemektedir.

ALT YÜZEY NEM TÖLERANSI

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.

EMİCİLİK

Ucrete® UD 200 CP.BM2/67/2 uyarınca yapılan testler sonucunda sıfır emiciliğe sahiptir.

TEMİZLİK & HİJYEN

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

Ucrete® UD 200 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

Ucrete® UD 200

Yüksek Performanslı, Ağır Hizmet Poliüretan Harç

yüzeiden uzaklaştırılabilmesine dair testlerde **Ucrete® UD 200** 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® UD 200 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® UD 200 40 - 45

Ucrete® UD 200 sistemlerin yüzey şartları DIN51130 gereksinimlerini karşılamaktadır:

Ucrete® UD 200 R11 V -

Optimum kayma direnci ancak düzenli temizlik sayesinde korunmuş olabilir.

RENKLER

Ucrete® UD 200 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.

UYGULAMA ŞARTLARI

Ucrete® UD 200 sistem, ihtiyaç duyulan servis koşullarına göre 6, 9 ve 12mm kaplama kalınlıklarda uygulanabilir.

6mm kalınlıktak **Ucrete® UD 200** uygulanmış zemin 80°C ye kadar sürekli likit sıçramaları ve yüzeye direkt temaslarına karşı dirençlidir. Ayrıca -25°C ki dondurucu ısılara karşı dayanıklıdır.

9mm kalınlıktak **Ucrete® UD 200** uygulanmış zemin 120°C ye kadar sürekli likit sıçramaları ve yüzeye direkt temaslarına karşı dirençlidir. Ayrıca -40°C ki dondurucu ısılara karşı dayanıklıdır.

12mm kalınlıktak **Ucrete® UD 200** uygulanmış zemin 130°C ye kadar likit sıçramaları ve yüzeye direkt temaslarına karşı dirençlidir. 150°C ye kadar anlık likit sıçramalarına ve su dondurucu ısılara karşı dayanıklıdır. Son derece yüksek termal şokların oluşacağı alanlarda iyi dizayn edilmiş kaliteli betona sahip alt yüzeyler esastır.

ALT YÜZEY KALİTESİ

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.

TÜKETİM

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
6 mm Kaplama	Ucrete® UD 200	13-15
9 mm Kaplama	Ucrete® UD 200	19-22
12 mm Kaplama	Ucrete® UD 200	24

KÜRLENME

Normal şartlar altında **Ucrete® UD 200** 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® UD 200 serisi 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® UD 200

Yüksek Performanslı, Ağır Hizmet Poliüretan Harç

Teknik Veriler	
Yoğunluk	2090 kg/m ³
Basınç Dayanımı (EN13892-2)	52-57 MPa
Çekme Dayanımı (BS6319 Bölüm 7)	6 MPa
Eğilme Dayanımı (EN13892-2)	14 MPa
Basma Modülü (BS 6319: Bölüm 6)	3250 MPa
Betona Yapışma Dayanımı (EN13892-8)	Beton hasarı
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	4,0 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	BFL – S1

Not : Numune 20 °C de 28 gün kürlendirilmiştir

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® UD 200 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 05/2023



CE	
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	
20	
DOP NO: 04.13813.016	
EN 13813: 2002 Ucrete UD 200	
Şap malzemeleri ve zemine uygulanan şaplar (Screed material and floor screeds) Sentetik reçineli şam malzemesi (Synthetic resin screed material)	
Yangına Direnç (Reaction to Fire)	BFL – S1
Korozif Malzemelerin Açığa Çıkması (Release of Corrosive Substances)	NPD
Su Geçirgenliği (Su Geçirgenliği)	NPD
Basınç Dayanımı (Compressive Strength)	C50 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (Flexural Strength)	F10 N/mm ²
Aşınma Direnci (Wear Resistance)	AR 0,5
Isıl Direnç (Heat Insulation)	NPD
Kimyasal Direnç (Chemical Resistance)	NPD
Yapışma Dayanımı (Bond Strength)	B > 2,0 N/mm ²
Çarpmaya Direnç (Impact Resistance)	IR >4