



The Chemical Company

## UCRETE® UD 200

### Poliüretan Esaslı Reçinelerin Özel Katkı ve Kimyasallar İle Modifikasyonu Sonucu Elde Edilen, Yüksek Performanslı, Kaymaz Yüzeyle Poliüretan Beton Harç

#### Tanımı

**UCRETE® 200**, poliüretan esaslı reçinelerin özel katkıları ve kimyasallar ile modifikasyonu sonucu elde edilen, reçinelere özel dolgu ilavesi ile oluşturulan, ıslak ve kuru ortamlarda kullanılmak için tasarlanmış, kaymaz yüzeyle, mükemmel kimyasal ve solvent dayanımı olan 6-12 mm kalınlıkta uygulanan zemin kaplama sistemidir.

#### Kullanım Yerleri

**UCRETE® UD 200**, orta-ağır trafik ve kimyasal yük altındaki, uzun ömürlü ve dayanıklı kaymaz kaplama ihtiyacı olan,

- Gıda, ilaç ve kimya endüstrisinde,
- Laboratuvarlarda,

- Üretim alanlarında,
- Paketleme tesisleri gibi endüstriyel tesislerde kullanılır.

#### Avantajları

**UCRETE®** kaplamaların genel avantajlarına ek olarak;

#### UCRETE® UD 200;

- **Isı Dayanımı:** 9 mm **UCRETE® UD 200** kaplama, sürekli +120°C ısı altında çalışabilecek bir sistem oluşturur ve kısa süreli olarak +150°C'ye kadar sıcaklıklardan etkilenmez.
- **Kokusuz:** Campden & Chorleywood Food

#### Teknik Özellikleri

<b>UCRETE® UD 200</b> Bileşen A	Poliüretan Reçine
<b>UCRETE® UD 200</b> Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
<b>UCRETE® UD 200</b> Bileşen C	Özel Dolgu
<b>UCRETE® UD 200</b> Bileşen D	Likit Pigment
Renk	Kırmızı, Sarı, Gri, Yeşil, Turuncu ve Krem
Karışım Yoğunluğu (BS 6319: Part 5)	2090 kg/m <sup>3</sup>
Basınç Dayanımı (BS6319: Part 2)	58 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı (ISO 178)	14 N/mm <sup>2</sup>
Çekme Dayanımı (ISO R527)	6 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Dayanımı (Beton) (BS6319: Part 4)	>1,5 N/mm <sup>2</sup>
Elastisite Modülü (ASTM C597- 83)	19500 N/mm <sup>2</sup>
Termal Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Part 4.05)°C <sup>-1</sup>	2,4 x10 <sup>-5</sup>
Termal Geçirgenlik (BS 874)	1,1 W/m. °C
Taber Abrasyon Dayanımı (1000 cycles - 1000 g) (ASTM D4060) ağırlık kaybı	1390 mg
Su Absorpsiyonu (CP, BM 2/67/2)	0
Yüzeyde Alev Dağılımı (BS 476: Part 7)	Class 2

Testler 28 günlük numunelerde +20°C'de yapılmıştır.

## UCRETE® UD 200

Research Association testlerine göre solventsiz ve kokusuz bir kaplamadır.

- **Darbe Dayanımı:** Düşük elastisite modülü sayesinde, yüksek mekanik özelliklere sahip olduğu gibi noktasal darbe altında da çok dayanıklıdır. Bu darbeler altında, diğer kaplamalar gibi parça atmaz ve çatlak oluşturmaz.
- **Kaymazlık:** UCRETE® UD 200 kaymazlık özellikleri, Health and Safety Executive Food Sheet No 22 ve HSE Guidance Sheet 156 esaslarına uygundur. UCRETE® UD 200, kaymazlık özelliğini ağır çelik tekerlekli trafik altında bile uzun yıllar korur.
- **Emicilik:** CP.BM2/67/2'ye göre test edildiğinde UCRETE® UD 200 sıfır emicilik değerine sahiptir.
- **Nem Toleransı:** UCRETE® endüstriyel zemin kaplamaları, nemli zeminlerde uygulama yapmaya elverişlidir ve 7 günlük beton üzerine veya bir buhar kesici katman üzerine uygulanmış, suya doymuş eski betonlar üzerine uygulanabilir.

### Uygulama Yöntemi

Tüm UCRETE® uygulamaları, Uzman Uygulayıcı Bayiler tarafından yapılmaktadır. Sistem seçilmeden önce zemin yapısı ve kalitesinin BASF Teknik Elemanları ve/veya BASF Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından incelenmesi gerekmektedir.

### Kürlenme

- +15-+25°C arasında yapılan uygulamalarda:
- Yaya Trafığı-8 saat
  - Hafif Trafik-24 saat
  - Tüm mekanik ve kimyasal kullanım-48 saat

### Sarfiyat

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar Kat	UCRETE® Primer SC	0,20 - 0,40
Son Kat	UCRETE® UD 200	15,00 - 24,00

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.
- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1-2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +20-+25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- UCRETE® zemin kaplama sistemleri, sertifikalı uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin, çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu tava ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda visozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonun hızını ve yukarıda belirtilen zamallar buna bağlı olarak kısalmaktadır. Malzemenin tamamı ile kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşamaya sebep olacak ve bu kaplamanın



The Chemical Company

## UCRETE® UD 200

özelliklerini yitirmesini sağlayacaktır. Böyle bir durum karşısında kaplama tamamı ile zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.

- **UCRETE® UD 200** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- **UCRETE®** kaplamalar, yüksek kimyasal, ısı ve mekanik dayanımlar için tasarlanmıştır. Yukarıda belirtilen renkler UV altında sararabilir ancak bu durum performansları etkilemez. Bu etki açık renklerde daha fazla gözlemlenir.
- Karıştırma epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dak.'lık mekanik karıştırıcı ve özel harç karıştırma ekipmanları ile yapılmalıdır.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içerisine geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.

### Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **Ucrete®** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

### Ambalaj

30,53 kg set

### Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemi ile sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise paletler üst üste konulmamalıdır.

### Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun

depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

### Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, iş ve işçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

### Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisı basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).

BASF Construction Chemicals (UK) Ltd 19 Broad Ground Road Lakeside, Redditch Great Britain B96 8YP	
04	
EN 13813 SR - B>2,0 - AR0,5 - IR>4	
Sentetik reçineli şap malzemeleri	
Aşınma Direnci	AR0,5
Darbe Dayanımı	IR>4
Yapışma Dayanımı	B>2,0

**MASTER®**  
**BUILDERS**  
SOLUTIONS