



The Chemical Company

UCRETE® MF - AS

Poliüretan Esaslı Reçinelerin Özel Katkıları ve Kimyasallar ile Modifikasyonu Sonucu Elde Edilen, Yüksek Performanslı, Düzgün Yüzeyle, Anti-Statik Poliüretan Beton Kaplama

Tanımı

UCRETE® MF - AS, poliüretan esaslı reçinelerin özel katkı ve kimyasallar ile modifikasyonu sonucu elde edilen, reçinelere özel dolgu ilavesi ile oluşturulan, düzgün yüzeyle, mükemmel kimyasal ve solvent dayanımı olan, 3-6 mm kalınlıkta uygulanan anti-statik zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

UCRETE® MF - AS, orta-ağır trafik ve kimyasal yük altındaki, uzun ömürlü ve dayanıklı kaplama ihtiyacı olan,

- Gıda, ilaç ve kimya endüstrisinde,

- Toz patlayıcı üretim alanlarında,
- Solvent üretimi ve solventli üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Üretim alanları gibi patlama riski olan endüstriyel tesislerde,
- Paketleme tesislerinde zemin kaplaması olarak kullanılır.

Avantajları

UCRETE® kaplamaların genel avantajlarına ek olarak;

UCRETE MF - AS;

- **Anti-statik:** DIN 51953, BS 2050 (patlayıcı madde üretim alanları) ve BS 5998

Teknik Özellikleri

UCRETE® MF - AS Bileşen A	Poliüretan Reçine
UCRETE® MF - AS Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
UCRETE® MF - AS Bileşen C	Özel Dolgu
UCRETE® MF - AS Bileşen D	Likit Pigment
Renk	Kırmızı, Sarı, Gri, Yeşil ve Turuncu
Karışım Yoğunluğu (BS 6319: Part 5)	1880 kg/m ³
Basınç Dayanımı (BS6319: Part 2)	51 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (ISO 178)	20 N/mm ²
Çekme Dayanımı (ISO R527)	7,5 N/mm ²
Kopma Dayanımı (Beton) (BS6319: Part 4)	Betondan Kopma
Elastisite Modülü (ASTM C597-83)	14000 N/mm ²
Temal Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Part 4.05)°C ⁻¹	5,8 x10 ⁻⁵
İletkenlik	< 1 MΩ

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



The Chemical Company

UCRETE® MF - AS

standartlarına uygundur.

- **Isı Dayanımı:** 3 mm **UCRETE® MF - AS** kaplama, sürekli +60°C ısı altında özelliklerini kaybetmez. Kalınlık arttıkça ısı dayanımı da artar.
- **Kokusuz:** Campden & Chorleywood Food 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. Aynı darbe altında diğer kaplamalar gibi parça atmaz ve çatlak oluşturmaz.
- **Emicilik:** CP.BM2/67/2'ye göre test edildiğinde **UCRETE® MF - AS** 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.
- **Temizlik:** Düzgün mat yüzeyi temizleme kolaylığı sağlar.

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 Trafik-16 saat
 - Hafif Trafik-24 saat
 - Tüm mekanik ve kimyasal kullanım-48 saat

Sarfıyat

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfıyat (kg/m ²)
Sıyırma Astar	UCRETE® MF - AS	1,00 - 2,00
Topraklama	Bakır Bara	
Kaplama	UCRETE® MF - AS	7,00 - 14,00

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 sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat direkt su temasından



The Chemical Company

UCRETE® MF - AS

korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Böyle bir durum karşısında kaplamanın tamamı zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.

- **UCRETE® MF - AS** 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 açıkrenklerde 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

16,88 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.

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, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kirlenmemiş 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.



The Chemical Company

UCRETE® MF - AS

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, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).

BASF Construction Chemicals (UK) Ltd 19 Broad Ground Road Lakeside, Redditch Great Britain B98 8YP	
04	
EN 13813 SR - B>2,0 - AR0,5 - IR>4 - ER<10 ⁶ - ER<10 ⁶	
Sentetik reçineli şap malzemeleri	
Aşınma Direnci	AR0,5
Darbe Dayanımı	IR > 4
Yapışma Dayanımı	B > 2,0
Elektrik Direnci	ER < 10 ⁶ - ER < 10 ⁶