



UCRETE® DP

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

Tanımı

UCRETE® DP, poliüretan esaslı reçinelerin özel katkı 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, 4 - 9 mm kalınlıkta uygulanan, yüzey pürüzlülüğü ayarlanabilen zemin kaplama sistemidir. Yüzey pürüzlülüğüne göre üç farklı uygulama tipi mevcuttur;

UCRETE® DP 10, estetik görüntüyü bozmayacak şekilde hafif pürüzlü yüzeyle, mükemmel kimyasal ve solvent dayanımı olan, 4 - 9 mm kalınlıkta uygulanan zemin kaplama sistemidir. Kayma Dayanımı R11 (DIN 51130) **UCRETE® DP 20**, pürüzlü yüzeyle, mükemmel kimyasal ve solvent dayanımı olan 4 - 9 mm kalınlıkta uygulanan zemin kaplama sistemidir. Kayma Dayanımı R13 (DIN 51130) **UCRETE® DP 30**, pürüzlü yüzeyle,

mükemmel kimyasal ve solvent dayanımı olan 4 - 9 mm kalınlıkta uygulanan zemin kaplama sistemidir. Kayma Dayanımı R13 (DIN 51130)

Kullanım Yerleri

UCRETE® DP üç farklı kalınlık alternatifi ve üç farklı yüzey pürüz dizaynı sayesinde, 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 kullanıma uygundur.

Avantajları

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

Teknik Özellikler

UCRETE® DP Base Coat Bileşen A	Poliüretan Reçine
UCRETE® DP Base Coat Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
UCRETE® DP Base Coat Bileşen C	Özel Dolgu
UCRETE® DP Base Coat Bileşen D	Likit Pigment
UCRETE® DP Top Coat Bileşen A	Poliüretan Reçine
UCRETE® DP Top Coat Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
UCRETE® DP Top Coat Bileşen C	Likit Pigment
Renk	Kırmızı, Sarı, Gri, Yeşil, ve Turuncu
Karışım Yoğunluğu (BS6319: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
Termal Genleşme Katsayısı (ASTM C531:Part 4.05) °C ⁻¹	5,8x10 ⁻⁵
İletkenlik (BS 2050, DIN 51953)	< 1 M

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

UCRETE® DP

- **Kaymazlık:** UCRETE® DP kaymazlık özellikleri, Health and Safety Executive Food Sheet No 22 ve HSE Guidance Sheet 156 esaslarına uygundur. UCRETE® DP, TRRL kayma dayanımı testinde, ıslak zemin üzerinde 4S kauçuk kullanılarak teste tabi tutulduğunda, aşağıdaki sürtünme katsayısı değerlerini vermiştir:

- UCRETE® DP 10: 50 - 60
- UCRETE® DP 20: 55 - 75
- UCRETE® DP 30: 60 - 80
- UCRETE® DP yüzey pürüzlülüğü,

DIN 51130'a göre aşağıdaki şekilde sınıflandırılabilir:

- UCRETE® DP 10: R11
- UCRETE® DP 20: R13 - V4
- UCRETE® DP 30: R13 - V8

- **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. Bu darbeler altında, diğer kaplamalar gibi parça atmaz ve çatlak oluşturmaz.

- **Emicilik:** CP.BM2/67/2 ye göre test edildiğinde, UCRETE® DP 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 UCRETE® DP 10

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Kaplama 4 mm için	BASE COAT B4	6,00 - 8,00
6 mm için	BASE COAT B6	10 - 12
9 mm için	BASE COAT B9	16 - 18
Serpme Kum	Silis Kumu No 2 veya No 3	4,0 - 6,0
Son Kat	UCRETE® Topcoat	0,4 - 0,6

UCRETE® DP 20

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Kaplama 4 mm için	BASE COAT B4	6,00 - 8,00
6 mm için	BASE COAT B6	10 - 12
9 mm için	BASE COAT B9	16 - 18
Serpme Kum	Filler F20	4,0 - 5,0
Son Kat	UCRETE® Topcoat	0,7 - 0,9

UCRETE® DP 30

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Kaplama 4 mm için	BASE COAT B4	6,00 - 8,00
6 mm için	BASE COAT B6	10 - 12
9 mm için	BASE COAT B9	16 - 18
Serpme Kum	Filler F25	4,0 - 5,0
Son Kat	UCRETE® Topcoat	1,0 - 1,2

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

UCRETE® DP

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 kısılır. 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 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® DP** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisinde 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

Base Coat: 18,69 kg set
Top Coat: 3,72 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, İş ve İşçi sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, 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 San. 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 San. A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (06/2010).