



The Chemical Company

UCRETE® HPQ

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

Tanımı

UCRETE® HPQ, poliüretan esaslı reçinelerin özel katkı ve kimyasallar ile modifikasyonu sonucu elde edilen, reçinelere özel dolgu ilavesi ile oluşturulan, renkli agregalı, pürüzlü yüzeyle, mükemmel kimyasal ve solvent dayanımı olan 4 - 6 mm kalınlıkta uygulanan zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

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

- Gıda, ilaç ve kimya endüstrisinde,
- Laboratuvarlarda,
- Üretim alanlarında,
- Paketleme tesisleri gibi endüstriyel tesislerde kullanılır.

Avantajları

- **Kaymazlık** : **UCRETE® DP**, TRRL kayma dayanımı testinde, ıslak zemin üzerinde 4S kauçuk kullanılarak teste tabi tutulduğunda, aşağıdaki sürtünme katsayısı değerlerini vermiştir.
 - Lockcoat EP : 30 - 40
 - Lockcoat PU : 35 - 45
- **Isı Dayanımı** : 6 mm **UCRETE® HPQ** kaplama sürekli +60°C ısı altında çalışabilecek bir sistem oluşturur.
- **Kokusuz** : Solventsiz ve kokusuz bir kaplamadır.
- **Emicilik** : CP.BM2/67/2'ye göre test edildiğinde **UCRETE® HPQ** 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 doygun eski betonlar üzerine uygulanabilir.

Teknik Özellikleri

Malzeme Yapısı	
UCRETE® DP BC Base Coat Bileşen A	Poliüretan Reçine
UCRETE® DP BC Base Coat Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
UCRETE® DP BC Base Coat Bileşen C	Özel Dolgu
LOCK COAT PU Top Coat	Poliüretan
LOCK COAT EP Top Coat Bileşen A	Epoksi Reçine
LOCK COAT EP Top Coat Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	10 farklı renkli agregata karışımı mevcuttur.
Karışım Yoğunluğu (BS6319:Part 5)	2000 - 2090 kg/m ³
Basınç Dayanımı (BS6319:Part 2)	48 - 54 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (ISO 178)	12 - 14 N/mm ²
Çekme Dayanımı (ISO R527)	5 - 7 N/mm ²
Kopma Dayanımı (Beton) (BS6319:Part 4)	Betondan kopma
Elastisite Modülü (BS 6319:Part 6)	3250-5000 MPa
Termal Genleşme Katsayısı (ASTM C531:Part 4.05) °C ⁻¹	2,6 x10 ⁻⁵
Termal Geçirgenlik (BS 874)	1,1 W/m. °C
Su Absorpsiyonu (CP.BM 2/67/2)	0
Yüzey Alev Dayanımı (BS 476:Part 7)	Class 2

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



UCRETE® HPQ

Uygulama Yöntemi

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

Kürlenme

+15 - +25°C arasında yapılan uygulamalarda:

- Yaya Trafik - 8 saat
- Hafif Trafik - 24 saat
- Tüm mekanik ve kimyasal kullanım - 48 saat
- Lockcoat EP ile bitirildiğinde, temizlik kolaylığı ve estetik parlak görüntü sağlar.
- Kimyasal dayanım ihtiyacı olduğunda Lockcoat PU ile bitirilmelidir.

Sarfiyat

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	10,0-12,0
Serpme Kum	Renkli Kuvars (0,4-0,8 mm)	4,0-6,0
Son Kat	Lockcoat EP	0,25-0,50
Alternatif Son Kat	Lockcoat PU	0,18-0,21

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 kısalır. 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® HPQ** 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/dk'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.

YKS®

UCRETE® HPQ

Ambalaj

Base Coat	: 18,69 kg set
Lock Coat PU	: 6 kg plastik bidon
Lock Coat EP	: 10 kg set
Renkli Kuvars	: 25 kg polietilen torba

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 sistemiyle 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

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır.

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 formda 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 form yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. 10/2006

