



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® HPQ**, TRRL kayma dayanımı testinde, ıslak zemin üzerinde 4S kauçuk kullanılarak teste tabi tutulduğunda, aşağıdaki sürtünme katsayısı değerlerini vermiştir.
 - Ucrete TC PU Clear: 35-45
- **Isı Dayanımı:** 6 mm **UCRETE® HPQ** kaplama sürekli +60°C ısı altında çalışabilecek bir sistem oluşturur.

Teknik Özellikleri

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® TC PU Clear	Poliüretan
Renk	10 farklı renkli agregata karışımı mevcuttur
Karışım Yoğunluğu (BS 6319: 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 (ASTM C597 - 83)	3250-5000 MPa
Termal Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Part 4.05)°C ⁻¹	2,6x10 ⁻⁵
Termal Geçirgenlik (BS 874)	1,1 W/m. °C
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.



The Chemical Company

UCRETE® HPQ

- **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 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 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.

Sarfıyat

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfıyat (kg/m ²)
Kaplama 4 mm için	BASE COAT B4	6,00 - 8,00
6 mm için	BASE COAT B6	10,00 - 12,00
Serpme Kum	Renkli Kuvars (0,4-0,8 mm)	4,0 - 6,0
Son Kat	UCRETE® TC PU Clear	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 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 reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. 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 özelliklerini yitirmesini sağlayacaktır. Böyle bir durum karşısında kaplama tamamı ile zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.
- UCRETE® HPQ kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım



The Chemical Company

UCRETE® HPQ

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

Base Coat: 18,88 kg set
Ucrete TC PU Clear: 6 kg plastik bidon
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 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 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, 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	
Sentetik reçineli şap malzemeleri	
Aşınma Direnci	AR0,5
Darbe Dayanımı	IR>4
Yapıştırma Dayanımı	B>2,0