



We create chemistry

UCRETE® HPQ

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

TANIMI

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.

KULLANIM YERLERİ

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.

AVANTAJLARI

- **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.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

| | |
|---------------------------------------|---|
| UCRETE® DP Base Coat Bileşen 1 | Poliüretan Reçine |
| UCRETE® DP Base Coat Bileşen 2 | Poliüretan Sertleştirici |
| UCRETE® DP Base Coat Bileşen 3 | Özel Dolgu |
| UCRETE® DP Base Coat Bileşen 4 | Likit Pigment |
| UCRETE® TC PU Clear | Poliüretan Reçine |
| Yoğunluk (BS 6319:Part 5) | 2000 - 2090 kg/m ³ |
| Basınç Dayanımı (EN 13892-2) | 48 - 54 MPa |
| Çekme Dayanımı (BS 6319 Part 7) | 5 - 7 MPa |
| Eğilme Dayanımı (EN 13892-2) | 12 - 14 MPa |
| Basma Modülü (BS 6319:Part 6) | 3250 - 5000 MPa |
| Kopma Dayanımı (EN 13892-8) | Beton Dayanıklılığı |
| Termal Genleşme (ASTM C531:Part 4.05) | 2 - 6 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹ |
| Termal İletkenlik (BS 874) | 1,1 W/m°C |
| Yangına Direnç (BS EN13501-1) | B _{FL} - S1 |
| Yüzey Alev Yayılımı (BS 476:Part 7) | Class 2 |
| Renk | 10 Farklı Agregat Karışım Opsiyonu |



We create chemistry

UCRETE® HPQ

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

- **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 YÖNTEMİ

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
 - Lockcoat EP ile bitirildiğinde, temizlik kolaylığı ve estetik parlak görüntü sağlar.
 - Kimyasal dayanım ihtiyacı olduğunda Lockcoat PU ile bitirilmelidir.

SARFIYAT

| 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 |
| Serpne Kum | Renkli Kuvars (0,4-0,8 mm) | 4,0 - 6,0 |
| Son Kat | UCRETE® TC PU Clear | 0,18 - 0,21 |

DİKKAT EDİLMESİ 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 artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar 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 özelliklerini yitirmesini sağlayacaktır. Böyle



We create chemistry

UCRETE® HPQ

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

bir durum karşısında kaplama tamamı ile zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.

- **UCRETE® HPQ** 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.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

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.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemelidir, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdadır.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.



We create chemistry

UCRETE® HPQ

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

İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yapı Kimyasalları Bölümü
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete
Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: info@master-builders-solutions-turkey.com

www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

UCRETE HPQ Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015

| | |
|--|--------------------|
| | |
| BASF Construction Chemicals (UK) Ltd 19 Broad Ground Road Liskeisde, Redditch Great Britain B98 8YP | |
| 04 | |
| EN 13813 SR - B>2,0 - AR0,5 - IR>4 - B_n - S1 | |
| Sentetik reçineli çap malzemeleri | |
| Aşınma Direnci | AR0,5 |
| Darbe Dayanımı | IR > 4 |
| Yapışma Dayanımı | B > 2,0 |
| Yangına Direnç | B _n -S1 |