



The Chemical Company

UCRETE® IF

Metalik Agregalı Yüksek Performanslı Poliüretan Beton Kaplama

Tanımı

UCRETE® IF, yüksek darbe ve aşınmaya maruz kalan ortamlar için çok sert bir yüzey sunan benzersiz poliüretan beton kaplama sistemidir. Metalik agregalı yoğun ve geçirimsiz yüzeyi ağır aşınma koşullarına karşı koruma sağlayarak kaplamayı atık yönetimi, ağır sanayi ve üretim alanları ve yüksek dayanımlar gerektiren her koşul için ideal kaplama haline getirir.

Kullanım Yerleri

UCRETE® IF yatay yüzeylerin korunmasında kullanılır:

- Atık transfer istasyonu
- Geçiş yolları
- Ağır sanayi
- Üretim alanları
- Mikser kafaları altında

- Stok alanları
- Yükleme alanları
- Ağır ekipman bakım alanları

Avantajları

- 7 günlük beton veya 3 günlük polimer şaplar üzerine uygulanabilir.
- 24 saat içerisinde tam servise açılabilir (sıcaklığa bağlı değişkendir).
- Solventsizdir ve bulaşmaz.
- Maksimum aşınma dayanımı için özel işlenmiş metalik agregaya içerir.
- Uzun ömürlüdür ve düşük bakım maliyetlidir.
- Buharlı temizlik yapılabilir.
- Astar gerektirmez ve böylece tek seferde hızlı uygulama sağlar.
- **Hızlı uygulama:** **UCRETE® IF** ve astarının 12 saatlik süre içerisinde uygulanıp kürlenmesini içeren spesifikasyonlar mevcuttur.
- **Isı Dayanımı:** **UCRETE® IF** zeminleri

Teknik Özellikleri

UCRETE® IF Bileşen A	Poliüretan Reçine
UCRETE® IF Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
UCRETE® IF Bileşen C	Özel Dolgu
UCRETE® IF Bileşen D	Özel Dolgu
UCRETE® IF Bileşen E	Likit Pigment
Renk	Kırmızı, Sarı, Gri, Yeşil, Turuncu, Krem ve Mavi
Karışım Yoğunluğu (BS 6319: Part 5)	2800 kg/m ³
Basınç Dayanımı (BS6319: Part 2)	60 MPa
Çekme Dayanımı (ISO R527)	8 MPa
Eğilme Dayanımı (ISO 178)	17 MPa
Basınç Modülü (BS6319: Part 6)	3350 MPa
Kopma Dayanımı (Beton) (BS6319: Part 4)	Beton Dayanıksızlığı
Yüzey Alev Dayanımı: EN13501: Part 1	B _{FL} – S1
Yüzeyde Alev Dağılımı (BS 476: Part 7)	Class 2

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



The Chemical Company

UCRETE® IF

120°C'lere kadar yüksek sıcaklıktaki döküntülere ve boşaltımlara karşı dayanıklıdır ve buhar ile temizlik yapılabilir. **Ucrete® IF**, otoklav veya fırın gibi sıcak çelik tekerlekli raf ve kapların gezindiği alanlarda kullanıma uygundur.

- **Bulaşmaz:** **UCRETE® IF**, solventsizdir ve bulaşmaz.
- **Kimyasal Dayanım:** **UCRETE® IF**, pek çok agresif kimyasala karşı benzersiz bir dayanıma sahiptir. Örneğin; **UCRETE® IF**, sıklıkla karşılaşılan aşağıdaki kimyasalların döküntülerine karşı dayanıklıdır: Asetik Asit, Laktik Asit, Oleik Asit ve Sitrik Asit gibi gıda endüstrisinde sıklıkla karşılaşılan seyreltik veya konsantre organik asitler.
- **Seyreltik mineral asitler:** Hidroklorik, Nitrik, Fosforik ve Sülfürik %50 konsantrasyona kadar Sodyum Hidroksit de dahil olmak üzere seyreltik ve konsantre alkaliler Mineral yağlar, Kerosen, Benzin, Makine Yağları pek çok organik solvent: Metanol, Ksilen Eterler, Klorlu Solventler.
Not: Döküntülerin yapısına veya temizlik prosedürlerine bağlı olarak bazı kimyasallar için lekelenme veya renk solması oluşabilir. Bazı güçlü mineral asitler veya oksitleyici ajanlar metalik agrega üzerinde korozif etki yaratabilir. Kimyasal dayanım tablosu ayrıca mevcuttur. Detaylı bilgi için **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.**'ye danışınız.
- **Darbe Dayanımı:** Yüksek mekanik mukavemetler ve düşük elastisite modülü sayesinde Ucrete IF, oldukça dirençlidir ve ağır darbelere dayanabilir. Hiçbir ürün darbeden etkilenmez değildir ve yüzeyden parça atmaları gözlemlenir ancak Ucrete ile çatılma sebebi ile parçalanma veya delaminasyon duyulmamıştır.
- **Aşınma Dayanımı:** Dikkatle seçilmiş mineral ve metalik agregalar yüksek aşınma dayanımı üzerine etkir. Ağır aşınmaya maruz kalan alanlarda metalik agregalar tavlınır ve uzun süreli koruma sağlar.
- **Emicilik:** CP.BM2/67/2'ye göre test edildiğinde **UCRETE® IF**, 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 uygulanmış, suya doygun eski betonlar üzerine astar olmadan uygulanabilir. Bu hızlı uygulama yapılmasını ve ıslak işletme ortamlarında yenileme yapılmasını mümkün kılar. Epoksi esaslı nem kesici astarlar yarar sağlamaz ve Ucrete zemin kaplamaları ile birlikte kullanılmamalıdır.
- **Kaymazlık:** **UCRETE® IF**, EN 13036 Part 4'te belirtilen 4S kauçuk kullanımı ile yapılan teste göre bir kayma direncine sahiptir: **UCRETE® IF** 40-45 optimum değerler yalnızca düzenli temizlik ile sağlanabilir.
- **Temizlik:** Düzenli temizlik ve bakım kaplamanın ömrünü uzatacaktır. Ucrete IF, endüstriyel standart temizlik kimyasalları ve ekipmanları ile temizlenir. Alkali bazlı temizlik malzemelerinin kullanımı tavsiye edilir. Detaylı bilgi için **BASF Yapı Kimyasalları San. A.Ş.**'ye danışınız.

Uygulama Yöntemi

Tüm Ucrete uygulamaları, Uzman Uygulayıcı Bayiler tarafından yapılmalıdır. 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 – 12 saat
Tüm mekanik ve kimyasal kullanım – 24 saat
(özel durumlarda – 12 saat)



The Chemical Company

UCRETE® IF

Sarfiyat

9 mm kalınlık için: 28-30 kg/m²

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°C-+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® IF** 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 alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **UCRETE® IF** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

18,23 kg set

Depolama

Açılmamış orjinal 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 konumamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun



The Chemical Company

UCRETE® IF

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
Yapışma Dayanımı	B>2,0