

Chester Yüzey Koruyucu CF

ÜRÜN TANIMI:

Chester Yüzey Koruyucu CF iki bileşenli sıvı epoksi-seramik bir bileşimdir. İşlenmiş epoksi reçineler ve sürtünmeye karşı dirençli seramik dolgular içermektedir. Koruma ve tamir amacıyla kaplama sistemlerinde veya tanecikli sürtünme ve aşınmaya maruz kalan metal ve beton yüzeyleri işleme amacıyla kullanılır. Metalik dolgular içermez ve elektriksel yalıtkan bir üründür. Seramik dolgulu epoksi kaplama, oda sıcaklığında kürlenir.

TİPİK UYGULAMA ALANLARI:

- HOPPER TANKLARI
- ŞUTLAR
- SIKLONLAR
- BORU DİRSEKLERİ
- SANTRİFÜJLER
- ROTORLAR
- VİDALI KONVEYÖRLER
- AŞINMA PLAKALARI
- POMPALAR
- VALFLER

Teknik veriler				
Kürlenmiş Yoğunluk	----	----	1,8 g/cm ³	
Karışım Oranı (Hacim)	----	----	Tam paket	
Karışım Oranı (Ağırlık)	----	----	7 : 1	
Renk			gri-kahverengi	
Kesme Gerilimi (Paslanmaz Çelik)	ASTM 1002	ISO 4587	20,1 MPa	2915 psi
Kesme Gerilimi (Yumuşak Çelik)	ASTM 1002	ISO 4587	20,0 MPa	2900 psi
Kesme Gerilimi (Alüminyum)	ASTM 1002	ISO 4587	13,8 MPa	2001 psi
Kesme Gerilimi (Pirinç)	ASTM 1002	ISO 4587	12,2 MPa	1769 psi
Sıcaklık Direnci Yaş	----	----	75°C	167°F
Sıcaklık Direnci Kuru	----	----	150°C	302°F
En Düşük Çalışma Sıcaklığı	----	----	-50°C	-58°F
Dayanma Süresi (68°F)(20°C)	----	----	50 dk	
Kürlenme Sonrası Sertlik	ASTM D2240	----	89°ShD	
Tekrar Kaplama Süresi	----	-----	3-15 h	
Çarpma Mukavemeti	----	ISO 179	7,0 kJ/m ²	

KULLANIM TALİMATLARI

Uygulama sırasındaki koşullar.

Ortam sıcaklığı 8°C'nin (46°F) altında ve bağıl nem oranı % 90'ın üzerindeyken veya tamir edilecek yüzeyde yoğunlaşma olduğunda ürünün kullanımı tavsiye edilmemektedir.

Metal yüzey hazırlığı.

Parçadaki tamir edilecek yüzey püskürtmeyle temizleme, kumlama yoluyla veya zımpara kağıdı, taşıyıcılar, pin-lift taşılama çarkları vb yardımıyla mekanik olarak temizlenmelidir. Her zaman bütün günlük kirliliğin tamamen ortadan kaldırılmasını ve

yüzeyin pürüzlü hale getirilmesini hedeflemeniz gerekir. Doğru bir şekilde hazırlanmış yüzey örneğin Cleanrex veya Cleanrex II kullanılarak yağdan arındırılmalıdır. Yağ altında çalışan unsurlar gaz alevi ile hafifçe yakılmalıdır.

Beton yüzeyin hazırlığı

Beton yüzeyin kuru, tozdan arındırılmış ve küçük beton parçalarından temizlenmiş olması gerekir.

Karışım hazırlama ve bileşimin uygulanması.

Baz ve Reaktörü katmak için iki farklı spatula kullanınız. Tek bir renk elde edinceye kadar her iki bileşeni

Chester Yüzey Koruyucu CF

karıştırınız. Paket içeriğinin tamamının karıştırılması tavsiye edilir. Gereken tabakayı taban üzerine dikkatli bir şekilde sürerek tek seferde yerleştirmek en iyi yöntemdir.

Karışım hazırlandığı anda doğrudan uygulanmalıdır çünkü kürlenme hemen başlar ve herhangi bir gecikme yapışmayı zayıflatabilir.

Uygulama için 0,5 mm kalınlığında iki kat tavsiye edilir. Malzemenin ikinci katı uygulanırken ilk kat tam olarak kürlenemeyebilir. Çok yüksek sıkıştırma gerilimi olması durumunda en az 2 mm kaplama yapılması önerilir Bu malzemenin uygulanması için fırça ya da rul kullanılması önerilir.

Kaplama Oranı

1 kg ürün kullanarak 0,5 mm kalınlığında 1,12m² kaplama elde edebilirsiniz. 1m²'lik bir yüzeyi 0,5 mm kalınlığında kaplamak için 0,9 kg ürüne ihtiyacınız vardır.

Yukarıda verilen değerler teorik değerlerdir. Yüzeylerin farklı pürüzlülüğü, eksilmeler ve düzensizlik nedeniyle pratikte ürünün verimi +/- %15 farklılık gösterebilir.

Post kürlenme

Başlangıç kürü mekanik özellikleri, ısı dayanımını ve kimyasal dayanımı önemli ölçüde iyileştirdikten sonra 60-80°C(140-176°F) sıcaklıkta en az 2 saat post kürlenme yapılmalıdır.

SICAKLIĞA GÖRE KÜRLENME SÜRESİ

Ortam sıcaklığı °C (°F)	Uygulama süresi [dk]
5 (41)	80
10 (50)	70
20 (68)	50
30 (86)	25

Ortam sıcaklığından ayrı olarak reaksiyon hızının önemli ölçüde kullanılan malzeme miktarına bağlı olduğu akılda tutulmalıdır.(Karıştırılan malzeme daha büyük miktarda olursa reaksiyon hızı da artar) Yukarıda bulunan süreler 0,25 kg bileşim miktarına aittir.

KİMYASAL DAYANIM

Testler 20°C(68°F) sıcaklıkta gerçekleştirilmiştir. Testler 20°C(68°F) sıcaklıkta 7 günlük kürlenmeden sonra yapılmıştır.

- 1 – Uzun süreli daldırma
- 2 – Kısa süreli daldırma
- 3 – Önerilmez

Çözücü	Kimyasal dayanım
Benzin	1
Dizel yakıtı	1
Fren yağı	1
Motor yağı	1
Ham petrol	1
Nitrik asit %10	1
Fosforik asit %10	1
Asetik asit %5	1
Aminler %20'ye kadar	1
Hidroklorik asit %10	1
Amonyak %20	1
Su 80°C(176 °F)	1
Deniz suyu	1
Sodyum hidroksit %40	1
Aseton	3
Metilen Klorür	3

Kimyasal dayanıma ilişkin tam liste aşağıdaki web sayfasındadır.

<http://www.chester.com.pl/GBA/multimedia/2/51/>

DiĞER BİLGİLER

Depolama

Ürün orijinal ambalajında +0°C(32 °F) ila +30°C(86 °F) sıcaklıkları arasında muhafaza edilmelidir.