

## Chester Yüzey Koruyucu D

### ÜRÜN TANIMI:

Chester Yüzey Koruyucu D iki bileşenli **sıvı** epoksi-seramik bir bileşimdir. İşlenmiş epoksi reçineler, seramik ve kuvars dolgular içermektedir. Metalleri aşınma, kavitasyon ve korozyon etkilerine karşı korumak amacıyla kaplama sistemlerinde ve metal yüzeylerin yapıştırılmasında kullanılır. Seramik dolgulu epoksi kaplama, oda sıcaklığında kürlenir.

### TİPİK UYGULAMA ALANLARI:

- RÖGARLAR
- DEPOLAR
- ZEMİNLER
- BORU HATTI KAPLAMALARI
- METAL VE BETON YÜZEYLERİN AŞINMAYA KARŞI KORUNMASI
- DENİZ ŞAMANDIRALARI
- ATIKSU TANKLARI VE KANALLARI

Teknik Veriler				
Kürlenmiş Yoğunluk	----	----	1,3 g/cm <sup>3</sup>	
Karışım Oranı (Hacim)	----	----	tam paket	
Karışım Oranı (Ağırlık)	----	----	4 : 1	
Renk			(gri /açık gri /mavi/yeşil)	
Kesme Gerilimi (Paslanmaz Çelik)	ASTM 1002	ISO 4587	22,1 MPa	3205 psi
Kesme Gerilimi (Yumuşak Çelik)	ASTM 1002	ISO 4587	22,1 MPa	3205 psi
Kesme Gerilimi (Alüminyum)	ASTM 1002	ISO 4587	12,5 MPa	1810 psi
Kesme Gerilimi (Pirinç)	ASTM 1002	ISO 4587	11 MPa	1595 psi
Sıcaklık Direnci Yaş	----	----	60°C (-50°C)	140°F (-58°F)
Sıcaklık Direnci Kuru	----	----	100°C (-50°C)	212°F (-58°F)
En Düşük Çalışma Sıcaklığı	----	----	-50°C	-58 °F
Dayanma Süresi (68°F)(20°C)	----	----	55 dk	
Kürlenme Sonrası Sertlik	ASTM D2240	----	58D	
Aşınma Dayanımı	----	ISO 7784-2;disk H10;yükleme kap. 1kg	15,8 mm <sup>3</sup>	
Tekrar Kaplama Süresi	----	-----	3-16 sa	
Kürlenme Süresi 20 °C			En az 24sa	

### KULLANIM TALİMATLARI

#### Uygulama sırasındaki koşullar.

Ortam sıcaklığı 4°C'nin (39°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 taşıma 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 Chester Hızlı Temizleyici F-7 veya Chester Ultra Hızlı Yağ Giderici F-6 kullanılarak yağdan arındırılmalıdır.

#### 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 D

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 0,3 mm kalınlığında iki kat tavsiye edilir. Malzemenin ikinci katı uygulanırken ilk kat tam olarak kürlenemez. Bu malzemenin uygulanması için fırça ya da rulo kullanılması önerilir.

### Kaplama Oranı

1 kg ürün kullanarak 0,6 mm kalınlığında 1,2 m<sup>2</sup> kaplama elde edebilirsiniz. 1m<sup>2</sup>lik bir yüzeyi 0,6 mm kalınlığında kaplamak için 0,78 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)	120
10 (50)	80
20 (68)	55
30 (86)	40

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
Soğutma Sıvısı	1
Motor yağı	1
Ham petrol	1
Nitrik asit %15	1
Fosforik asit %10	1
Asetik asit %5	2
Aminler %20'ye kadar	1
Hidroklorik asit %15	1
Amonyak %20	1
Su 60°C(140 °F)	1
Deniz suyu	1
Sodyum hidroksit %40	1
Sülfürik asit %15	1
Aseton	3
Metilen Klorür	3

Kimyasal dayanıma ilişkin tam liste aşağıdaki web sayfasındadır.

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

## DİĞER BİLGİLER

### Renkler/Boyalar

Chester Yüzey Koruyucu D dört renkte tedarik edilmektedir. Pigmentler ayrıca temin edilir. Aşağıdaki boyalar kullanılarak renklendirilebilir:

- Açık gri
- Gri
- Yeşil
- Mavi

### Depolama

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

