

Chester Kuvars

ÜRÜN TANIMI:

Chester Kuvars beton yüzeyleri korozyon ve aşınmalardan korumak ve tamir etmek için geliştirilen bir epoksi-kuvars sistemdir. Ürün aşağıdaki bileşenleri içerir.

Chester Kuvars Reaktör – Chester Kuvars Baz – Chester Kuvars Çakıl

Bu set ilave astarla birlikte tedarik edilir:

Chester Kuvars Düzeltici Reaktör – Chester Kuvars Düzeltici Baz

TİPİK UYGULAMA ALANLARI:

- MAKİNELERİN ALTYAPILARININ TAMİRİ
- ÇİMENTO TANKLARININ MÜHÜRLENMESİ
- KİMYASALLARA DİRENÇLİ ZEMİNLERİN TAKVİYESİ
- ANKRAJ CİVATALARI
- ELEKTRİK DİREĞİ TEMELİ TAMİRİ
- ÇÖKELTME HAVUZU KANALLARININ TAMİRİ

Teknik Veriler

Chester Kuvars Düzeltici

Kürlenmiş Yoğunluk	----	----	1,2 g/cm³
Karışım Oranı (Hacim)	----	----	1:1
Karışım Oranı (Ağırlık)	----	----	1 : 1
Renk			açık kahverengi
Dayanma Süresi 20°C (68°F)			3,5 sa

Chester Kuvars

Kürlenmiş Yoğunluk	----	----	1,6-2,1 g/cm³	
Karışım Oranı (Hacim)			tam paket	
Karışım Oranı (Ağırlık)			2 : 1 : 22,8	
Baz: Reaktör: Çakıl				
Kesme Gerilimi (Paslanmaz Çelik)	ASTM 1002	ISO 4587	13,3 MPa	1930 psi
Chester Kuvars Düzeltici kullanımı ile birlikte				
Sıcaklık Direnci Yaş	----	----	60°C	140°F
Sıcaklık Direnci Kuru	----	----	150°C	302°F
En Düşük Çalışma Sıcaklığı	----	----	-50°C	-58°F
Dayanma Süresi 20°C (68°F)	----	----	45 min	
Basınç Mukavemeti				
100% Kuvars Çakıl	----	ISO 12390-3	108,8 MPa	15780 psi
80% Kuvars Çakıl			114,0 MPa	16530 psi
Çekme Mukavemeti				
100% Kuvars Çakıl	----	ISO 12390-3	17,7 MPa	2565 psi
80% Kuvars Çakıl			16,9 MPa	2450 psi
Çarpma Mukavemeti	----	ISO 179	2,7 KJ/m²	

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.

Yüzey Hazırlığı

Beton yüzeyin kuru, tozdan arındırılmış ve küçük beton parçalarından temizlenmiş olması gerekir ve kumlama önerilir. Doğru bir şekilde hazırlanmış yüzey yağdan arındırılmalı ve Cleanrex veya Cleanrex WZ-2 kullanılarak temizlenmelidir. Ardından yüzeyi suyla yıkayınız. Yeni beton en az 28 gün kürlenmelidir ve sodyum karbonattan temizlenmelidir.

Chester Kuvars

Parçadaki tamir edilecek metal 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. Hazırlanan karışım uygulanmadan önce yüzey, Chester Kuvars Düzeltici ile astarlanmalıdır.

Karışım hazırlama ve Chester Kuvars Düzeltici'nin uygulanması

Reaktör paketinin tüm içeriği Baz paketine dökülmeli ve homojen bir kütle elde edinceye kadar karıştırılmalıdır. Uygulamaya hemen ardından başlanması önerilir. Ürün 1,15 m² daha geniş olmayacak şekilde yüzeye yayılmalıdır. Aktivatörü zemine uyguladıktan sonra hemen Kuvars Chester uygulamasına devam edebilirsiniz. Maksimum süre 7 saatle sınırlıdır. Bu süreden sonra aktivatör tabakasını kaldırıp (kumlayınız) tekrar uygulamanız gerekir.

Karışım hazırlama ve Chester Kuvars'ın Uygulanması

Baz ve reaktör ambalaj(kovalar) içerisine aktarılmalı ve homojen bir kütle oluncaya kadar mekanik olarak karıştırılmalıdır. Ardından karışıma sürekli bir şekilde üçüncü bileşen olan Chester Kuvars Çakılı ekleyiniz. Eklenen dolgunun miktarı istenen kıvama bağlıdır. Hazırlığın hemen ardından karışımın uygulanması için çaba gösterilmesi gerekmektedir çünkü kürlenme reaksiyonu hemen başlar ve herhangi bir gecikme tutunmayı zayıflatır. Uygulanan tabaka için tavsiye edilen kalınlık 5-6 mm'dir. Uygulama sırasında malzeme içerisindeki hava kabarcıklarını tam olarak sürerek ve basınçla ortadan kaldırmaya dikkat etmelisiniz. Dikey yüzeylere uygularken 20 °C'de akma tehlikesi olmaksızın maksimum tabaka kalınlığı 6mm'dir. Küçük alanlar için bu kalınlık artar. Küçük miktarlarda Chester Kuvars ve Chester Düzeltici Kuvars hazırlama için karışım oranı daha önce belirtilmiştir. Chester Kuvars yapışma gücünde yüzde birkaç azalma hesaba katılarak nemli yüzeylere uygulanabilmektedir. Chester Kuvars geleneksel epoksi reçinelerde boya kullanılarak renklendirilebilmektedir. Chester Kuvars ile kaplı yüzeyler aşağıda yer alan sürelerde işlem için hazırdır:

	Sıcaklık	
	10 °C	20 °C
Yaya trafiği	18sa	6sa
Tam yük	48sa	24sa
Tam kimyasal dayanım	14 gün	7 gün

Chester Kuvarsın 15 kg'lık bütün paketi pürüzsüz düz bir yüzey üzerine 6 mm kalınlığında 1,15 m² kaplamayı tamamlamak için yeterlidir.

SICAKLIĞA GÖRE KÜRLENME SÜRESİ Chester Kuvars Düzeltici

Ortam sıcaklığı °C (°F)	Uygulama süresi [dk]
8 (41)	280
10 (50)	250
20 (68)	210
30 (86)	180

Chester Kuvars uygulaması astarlamadan hemen sonra başlayabilir. 20 ° C'de maksimum tekrar Chester Kuvars kaplama süresi 7 saattir.

Ortam sıcaklığı °C (°F)	Uygulama süresi [dk]
5 (41)	90
10 (50)	70
20 (68)	45
30 (86)	35

Tam mekanik dayanım (20 ° C'de) – 24 saat sonra.
Tam kimyasal dayanım (20 ° C'de)- 7 gün sonra

Chester Kuvars

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) Küçük bir miktar Chester Kuvars Çakıl dolgusu ilave etmek de kürlenme reaksiyonunu hızlandırır.

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 %15	1
Fosforik asit %10	1
Asetik asit %5	1
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

Depolama

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