

Chester Kaplama EHT

ÜRÜN TANIMI:

Chester Kaplama EHT hidrodinamik özelliği arttırmak için geliştirilmiş iki bileşenli sıvı bir kaplama malzemesidir. Malzeme işlenmiş epoksi-novolak reçineler, dolgular ve korozyon önleyici pigmentler içermektedir. Chester Kaplama E2 ile birlikte metal ve beton yüzeyleri yüksek sıcaklıklarda yıpratıcı kimyasallardan korumak amacıyla tasarlanmış koruyucu bir sistem sağlamaktadır. Oda sıcaklığında kürlenir.

TİPİK UYGULAMA ALANLARI:

- DEPOLAMA TANKLARININ KORUNMASI
- BACA BORULARININ KORUNMASI
- BORU HATLARININ KORUNMASI
- SLAÇ KANALLARININ VE SU DEPOLARIN KORUNMASI

Teknik veriler

| | | | | |
|-------------------------------------|------------|----------|------------------------------|-----------------|
| Kürlenmiş Yoğunluk | ----- | ----- | 1,22 g/cm³ | |
| Karışım Oranı (Hacim) | ----- | ----- | tam paket | |
| Karışım Oranı (Ağırlık) | ----- | ----- | 4 : 1 | |
| Renk | | | demir kırmızısı | |
| 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 | 2000 psi |
| Kesme Gerilimi (Pirinç) | ASTM 1002 | ISO 4587 | 12,2 MPa | 1770 psi |
| Sıcaklık Direnci Yaş | ----- | ----- | 90°C | |
| Sıcaklık Direnci Kuru | ----- | ----- | 150°C | |
| En Düşük Çalışma Sıcaklığı | ----- | ----- | -50°C | |
| Dayanma Süresi (68°F)(20°C) | ----- | ----- | 60 dk | |
| Kürlenme Sonrası Sertlik | ASTM D2240 | ----- | 85°Sh D | |
| Sonraki Katın Uygulanması için Süre | ----- | ----- | 2-15 sa | |

KULLANIM TALİMATLARI

Uygulama sırasındaki koşullar.

Ortam sıcaklığı 10°C'nin altında ve bağıl nem oranı % 90'ın üzerindeyken veya tamir edilecek yüzeyde yoğunlaşma olduğunda ürünün kullanımı tavsiye edilmemektedir.

Metal yüzey hazırlığı.

Kaplanacak yüzeyden gres yağı, yağ, dağınık korozyon parçaları ve eski boya kaplamaları gibi her türlü kiri uzaklaştırmanız gerekmektedir. Ön yıkama için Cleanrex, Cleanrex II veya Cleanrex RM kullanılması önerilir. Bu şekilde hazırlanan yüzeyin ayrıca mümkünse kumlama (bilyeli kumlama veya kum püskürtme) veya açılı taşıyıcılar, taşlama çarkları ve zımpara kağıdı vb. ile pürüzlendirilmesi gerekir. Ardından Hızlı Temizleyici F-7 veya Ultra Hızlı Yağ Giderici F-6 kullanarak yüzeyi yağdan arındırınız. Her

zaman yabancı maddelerin tam olarak ortadan kaldırılması için uğraşınız ve geniş bir yüzey pürüzlülüğü sağlayınız.

Beton yüzeyin hazırlığı

Beton yüzeyin kuru, tozdan arındırılmış ve küçük beton parçalarından temizlenmiş olması gerekir. Yeni betonun en az 28 gün kürlenmesi ve "çimento badanasından" temizlenmiş olması gerekir. Yüzeyde hafif nem kabul edilebilir.

Chester Kaplama EHT

Karışım hazırlama ve bileşimin uygulanması

Her iki malzeme homojen bir karışım elde etmek için düşük hızlı karıştırıcılar kullanılarak orijinal ambalajlarında karıştırılmalıdır. Bütün paket içeriğinin karıştırılması tavsiye edilmektedir. Karışımın hazırlanmasının hemen ardından uygulanması için çaba gösterilmelidir. 0.5 - 0.6 mm kalınlığında iki kat uygulanması önerilir.

Tam koruyucu sistem, tek kat astar kaplama Chester E1 ve Chester Kaplama E2'den oluşmaktadır. Uygulamalar 10°C-30 °C arası sıcaklıklarda gerçekleştirilmelidir.

Havasız Püskürtme Parametreleri

| | |
|------------------|---------|
| Basınç | 19MPa |
| Nozül | 517 |
| Tabanca filtresi | 50 mesh |

Kaplama Oranı

1 kg ürün kullanarak 0,55 mm kalınlığında 1,49 m² kaplama elde edebilirsiniz. 1m²'lik bir yüzeyi 0,55 mm kalınlığında kaplamak için 0,67 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 80-100°C sıcaklıkta en az 2 saat post kürlenme yapılmalıdır. En iyi kararlılık 20 °C'de 7 gün ve ardından 90 °C'de 24 saat tavlama ile elde edilir.

SICAKLIĞA GÖRE KÜRLENME SÜRESİ

| Ortam sıcaklığı °C (°F) | Uygulama süresi [dk] |
|----------------------------|-------------------------|
| 10 (50) | 80 |
| 20 (68) | 60 |
| 30 (86) | 30 |

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 %10 | 1 |
| Fosforik asit % 10 | 1 |
| Asetik asit % 5 | 2 |
| Aminler % 20'ye kadar | 1 |
| Hidroklorik asit %10 | 1 |
| Amonyak %20 | 1 |
| Su 60°C(140 °F) | 1 |
| Deniz suyu | 1 |
| Sodyum hidroksit % 40 | 1 |
| Asetat | 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.

