

MasterCrete™ PRI 300

Korozyon Önleyici Kaplama ve Astar

Tanımı

MasterCrete™ PRI 300, çimento esaslı, tek bileşenli, polimer modifiyeli, korozyon önleyici kaplama ve astar malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Donatıların korozyona karşı korunmasında,
- Tamir harcı uygulamalarından önce astar malzemesi olarak kullanılır.

Özellikleri ve Faydaları

- Yalnız su ile karıştırılır, kolay uygulanır.
- Beton ve donatıya yüksek aderans sağlar.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Donatı çeliğini neme ve rutubete karşı korur.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

Beton Yüzeyler

Yapıların tamir edilecek çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından iyice temizlenmelidir. Uygulama yüzeyi suya doyurulmalı fakat yüzeyde serbest su kalmamalıdır.

Çelik Yüzeyler

Çelik yüzeyler, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres ve pas kalıntılarından iyice temizlenmeli ve kumlanarak uygun yüzey elde edilmelidir. Kumlama ile çalışılması mümkün olmayan hallerde, havalı raspa tabancası veya çanak tel fırça ile temizlik yapılır. Yüzeyin gresli ve yağlı olduğu durumlarda, temizlemek için yağ sökücüler kullanılır.

(B) Karıştırma

Uygun su miktarı, bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kabına boşaltılır. **MasterCrete™ PRI 300**, yavaş yavaş ilave edilerek homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 4 dakika karıştırılır. Yaklaşık 4 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Karışım Oranları

MasterCrete™ PRI 300	1 kg Toz için	20 kg Torba için
Karışım Miktarı	Maks. 0,3 lt.	Maks. 6,0 lt.
Karışım Yoğunluğu	~2,0 kg/lt.	

(C) Uygulama

Astar Olarak

Hazırlanan harç yüzeye, kalınlığı tek katta 1 mm'yi aşmayacak şekilde fırça ile uygulanır. Çok emici yüzeylerde birinci katın kurummasını takiben (3-4 saat sonra) ikinci kat uygulama yapılabilir. Uygulama

Teknik Özellikler		
Malzemenin Yapısı	Mineral Dolgular ve Polimer Modifiyeli Özel Çimento İçerir.	
Renk	Gri	WK
*Basınç Dayanımı (28 gün) (TS EN 196)	>25 N/mm²	
Yapışma Dayanımı (7 gün)	Betona Çeliğe	>1,5 N/mm² >1,0 N/mm²
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C + 30°C	
Kullanma Süresi (+20°C)	60 dakika	
Tam Kürlenme Süresi (+20°C)	28 gün	

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

MasterCrete™ PRI 300

Korozyon Önleyici Kaplama ve Astar

tamamlandıktan 30 dakika sonra ise tamir harcı ile beton yüzeyler kaplanabilir.

Korozyon Önleyici Kaplama Olarak

Hazırlanan harç, önceden hazırlanan demir donatı üzerine yumuşak bir boya fırçası ile çepeçevre sürülmelidir. 2 mm kalınlığında kaplama elde etmek için, uygulama iki kat yapılmalıdır. İkinci kat, birinci katın fırça ile temizlenirken çizilmeyecek kadar kurumasından sonra (+23°C'de 3-4 saat) uygulanmalıdır, ikinci katın uygulanmasından 30 dakika sonra ise tamir harcı ile beton yüzeyler ve donatılar kaplanmalıdır.

Sarfiyat

1 litre harç için yaklaşık 1,55 kg toz üründür.

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- **MasterCrete™ PRI 300** harcı +20°C sıcaklıkta 60 dakika içinde uygulanmalıdır.
- Çimento esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda hidrasyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, hidrasyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin prizini tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterCrete™ PRI 300** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

Ambalaj

20 kg'lık polietilen takviyeli kraft torba

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa

sürelili depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Alışılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcısındadır.

Yasal Uyarı

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan MBT Teknik Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret A.Ş. sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İletişim

MBT Teknik Yapı Kimyasalları San. ve Tic. A.Ş.
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. Hayy 1000A
No:26/8 Sancaktepe, İstanbul
Tel: 0216 561 35 45 www.mbt-tech.tr