

MasterShield™ PEL 303

Emici Yüzeyler İçin Su İtici

Tanımı

MasterShield™ PEL 303, alkil alkoksilan esaslı, su bazlı, tek bileşenli, düşük viskoziteli bir su iticidir.

Kullanım Yerleri

MasterShield™ PEL 303, hava şartları ve klorür iyonlarına maruz düşey ve yatay her iki yönde yüzeyleri korumak için nüfuz eden su iticidir. **MasterShield™ PEL 303**, eski (restore edilmiş) ve yeni yapılarda kullanılabilir;

- Köprü platformları, iskele kolonları ve kirişleri
- Katlı otoparklar, bina cepheleri ve balkonlar
- Bacalar, soğutma kuleleri
- Beton tretuvarlar ve yaya yolları
- Hava şartlarından korunmamış beton yüzeyler (örnek bina cepheleri)
- Prekast beton yapı elemanları
- Deniz yapıları ve dalgakıranlar
- Uçak iniş kalkış pistleri ve taksi yolları
- Küfeki taşı vb. emici doğal taş yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde)
- Tuğla ve kiremit yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde)
- Mineral sıva üzerinde

Özellikleri ve Faydaları

- Çiçeklenmeyi, yosun büyümesini ve kir yapılımasını azaltarak estetik görünümü iyileştirir.
- Su ve klorür iyonlarının beton içine nüfuz etmesini önler ve betonu donma-çözülme etkilerinden korur.

- Sprey uygulaması sırasında ürün buharlaşmaz, bu sebepten daha fazla aktif silan, fireyi minimize ve örtmeyi maksimize ederek istenilen hedefe ulaşabilir.
- Yüzeyin görünümü değişmeden kalır.
- Betona nüfuz eder.
- Kullanıma hazırdır, seyreltme ihtiyacı yoktur.
- Tek kat uygulanabilir.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Uygulama ekipmanı, sabunlu suyla kolayca temizlenebilir.
- Bugün yaygın olarak kullanılan organik çözücü bazlı su iticileri ile karşılaştırıldığında, atmosfere yayılan uçucu organik emisyonu azaltır.
- Organik çözücülerde bulunan sağlığa zararlı maddeleri minimuma indirerek uygulayıcı için daha güvenli bir çalışma ortamı temin eder.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimlidir.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

Yüzeylerdeki hasarlı, gevşek beton parçaları, yağ, boya, kireç, küf, yosun, kür malzemeleri, çiçeklenmeler, asfalt vb. gibi malzemenin beton içerisine nüfuzunu engelleyecek kalıntılar ile kaplamalar temizlenmelidir. Basınçlı su jeti ya da mekanik aşındırma yöntemleri (grinding, shotblasting) yüzey hazırlığı için kullanılabilir. Yeni dökülecek betonlara uygulama yapılacağı durumlarda betonun en az 28 günlük kürünü tamamlaması beklenmelidir. Bozuk beton yüzeyler **MasterShield™ PEL 303** uygulamasından önce **MasterCrete™** serisi tamir harçları ile onarılmalıdır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı	Su Bazlı Alkil Alkoksilan
Renk	Beyaz (uygulandığı zaman şeffaf)
Katı Madde Oranı	% 20
Yoğunluk (23°C)	1,05 g/cm ³
Klorür Müfuzu (betona karşı)	% 7
Su Emme Testi (betona karşı)	% 5,3 – 8,3
Parlama Noktası (ASTM D 3278-82)	> 93

MasterShield™ PEL 303

Emici Yüzeyler İçin Su İtici

Uygulama yapılacak yüzeylerde daha önce kullanılmış kimyasallar hakkında yeterli bilgiye sahip olunmadığı durumlarda, uygulama öncesi test yapılmalı ve malzemenin performansı ölçülmelidir.

(B) Karıştırma

MasterShield™ PEL 303 kullanmaya hazır bir üründür, yavaşça karıştırınız.

(C) Uygulama

Yüzeyin, havanın ve malzemenin sıcaklığı, uygulama esnasında 5 ila 35°C arasında olmalıdır. **MasterShield™ PEL 303**'ü sıcaklıkların 24 saat içinde 5°C'nin altına düşmesi beklendiğinde veya uygulama tamamlandıktan sonraki 4 saat içinde yağmur beklendiğinde uygulamayınız. İşlem yapılan yüzeyler, hafif nemli olabilir, fakat en iyi sonuçlar maksimum nüfuz etmenin elde edildiği kuru bir yüzeyde alınmaktadır. Genel uygulama başlamadan önce, beton yüzeyin küçük bir alanında test yapılarak sarfiyat belirlenebilir.

Kürlenme

MasterShield™ PEL 303 uygulanan herhangi bir yüzeye tam nüfuz etmenin gerçekleşmesi için minimum 4 saat bozulmadan bekletilmesi tavsiye edilir. **MasterShield™ PEL 303** uygulamadan sonraki birkaç saat içinde yer yer kaygan bir yüzey bırakabilir. Bu sebepten, araç trafik alanları uygulama yapılmış yüzey kuruyana kadar tekrar açılmamalıdır. **MasterShield™ PEL 303**'ün uygulama sonrası kuruması tamamlandıktan sonra yol şeritlerinin boyanması gerekir.

Çalışma Zamanı

MasterShield™ PEL 303 sadece mineral bazlı yüzeylerle reaksiyona girer. Orijinal kabında veya şeffaf sızdırmaz bir pompanın içinde tutulduğu sürece, raf ömrü boyunca ne zaman ihtiyaç duyulursa kullanılabilir.

Sarfiyat

0,15-0,3 litre/m² (yüzey gözenek durumuna bağlı)

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- 5°C'nin altında veya 35°C'nin üstündeki sıcaklıklarda uygulamayınız.
- **MasterShield™ PEL 303** uygulamadan önce su ile temizleme veya şiddetli bir yağmurdan sonra beton yüzeylerin kuruması için 24 ile 72 saat arasında bir süre bekleyiniz.
- Eğer 4 saat içinde yağmur bekleniyorsa uygulama yapmayınız.
- Temin edilen maddeyi değiştirmeyiniz veya seyreltmeyiniz.

Aletlerin Temizlenmesi

Ekipman ve spreyden taşan malzemenin gittiği alanlar sonradan oluşacak lekelerden kaçınmak için derhal sabunlu su ile temizlenmelidir. **MasterShield™ PEL 303** uygulandığı zaman cam, metal ve boyalı yüzeyler gibi gözenekli olmayan maddeler üzerinde görünür bir kalıntı bırakacaktır. Kurumuş, polimerize edilmiş madde bir metal bıçak ağzı ile kazınabilir. Bitkileri taşan spreyden koruyunuz.

Ambalaj

MasterShield™ PEL 303, 5 litrelik plastik bidonlarda temin edilir.

Depolama

MasterShield™ PEL 303, 5°C ile 35°C arasında normal depo koşullarında, kapalı yerde toprağa temas etmeden ve iki tabakadan daha yüksek istif edilmeyecek şekilde depolanmalıdır. Donmadan koruyunuz.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

MasterShield™ PEL 303

Emici Yüzeyler İçin Su İtici

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