

MasterProtect® H 303 (Eski Adı Masterseal® 303)

Emici Yüzeyler İçin Su İtici

TANIMI

MasterProtect® H 303, alkilalkoksilan esaslı, su bazlı, tek bileşenli, düşük viskoziteli bir su iticidir.

KULLANIM YERLERİ

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

- Köprü platformları, iskele kolonları ve kirişleri
- Katlı otoparklar, bina cepheleri ve balkonlar
- Bacalar, soğutma kuleleri
- Beton tretuarlar 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

AVANTAJLARI

- Çiçeklenmeyi, yosun büyümesini ve kir yapılımasını azaltarak estetik görünümü iyileştirir.
- Yüzeyin görünümü değişmeden kalır.
- Betona nüfuz eder.
- 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.
- Kullanıma hazırdır, seyreltme ihtiyacı yoktur.
- Tek kat uygulanabilir.
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Uygulama ekipmanı, sabunlu suyla kolayca temizlenebilir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Özellik	Standart	Değer	Birim
Kimyasal İçerik	-	Su bazlı alkil alkoksilan	-
Katı İçerik	-	20	%
Renk	-	Beyaz (uygulandığı zaman şeffaf)	-
Yoğunluk (23°C)	-	1,01	g/cm3
Klorür müfuzu (betona karşı)	-	7	%
Su emme testi (betona karşı)	-	5,3-8,3	%
Parlama Noktası	ASTM D 3278-82	>93	Derece
Su buharı iletim oranı	Oklahoma DOT-OHD-L-35	102	%

- 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 YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

Yüzeylerdeki hasarlı, gevşek beton parçaları, yağ, boya, kireç, küf, yosun, küre 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 **MasterProtect® H 303** uygulamasından önce **MasterEmaco®** serisi tamir harçları ile onarılmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeylerde daha önce kullanılmış kimyasallar hakkında yeterli bilgiye sahip olunmadığı durumlarda, uygulama öncesi test yapılmalı ve malzemenin performansı ölçülmelidir.

Karıştırma

MasterProtect® H 303 kullanmaya hazır bir üründür, yavaşa karıştırınız.

Uygulama

Yüzeyin, havanın ve malzemenin sıcaklığı, uygulama esnasında 5 ila 35°C arasında olmalıdır. **MasterProtect® H 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.

MasterProtect® H 303 (Eski Adı Masterseal® 303)

Emici Yüzeyler için Su İtici

SARFIYAT

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

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Ekipman ve spreyden taşan malzemenin gittiği alanlar sonradan oluşacak lekelerden kaçınmak için derhal sabunlu su ile temizlenmelidir. **MasterProtect® H 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.

KÜRLEME

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

ÇALIŞMA ZAMANI

MasterProtect® H 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.

AMBALAJ

MasterProtect® H 303, 5 litrelik plastik bidonlarda temin edilir.

DEPOLAMA

MasterProtect® H 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

Eğer yukarıda bahsedilen depolama şartlarında bidon kapakları açılmadan ve hasarsız olarak depolanmışsa 12 aydır.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- 5°C'nin altında veya 35°C'nin üstündeki sıcaklıklarda uygulamayınız.
- **MasterProtect® H 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 seyreletmeyiniz.

GÜVENLİK TAVSİYELERİ

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 UYARI

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

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.

Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı

No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: mbs.tr@mbcc-group.com

Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

© = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.


MasterProtect® H 303 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 12/2020

MasterProtect® H 303 (Eski Adı Masterseal® 303)

Emici Yüzeyler İçin Su İtici

İlave test ve sertifikalar:

- CTL (USA): Su emmeye karşı üstün koruma (NCHRP 244, Series II-Cube Test).
- TRL (UK): Üstün klorür iyonu koruması.
- CTL (USA): Üstün donma-çözülme koruması. (ASTM C 672). İçine hava girmemiş beton.
- CTL (USA): Üstün hızlandırılmış hava şartları sonuçları (NCHRP 244, Seri IV-Güneyin İklimi).
- TNO (NL): Portland Bazlı ve Gevşek Çimento bazlı beton için köprü platformları, viyadükler ve diğer beton yapılarında kullanılması "Rijkswaterstaat" tarafından onaylandı.
- SINTEF (N): Klorür nüfuz etme sabiti.

	
1020	
Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul	
20 DOP NO: 02.1504.2.033 EN 1504-2 :2004 1020 - CPR - 040 065838	
MASTERPROTECT H 303 Beton Yapıların Korunması ve Tamiri İçin Mamuller ve Sistemler. Bölüm:2 Beton için Yüzey Koruma Sistemleri (Products and systems for the protection and repair of concrete structures Part 2: Surface protection systems for concrete) 1.1 (H) Yabancı madde girişine karşı koruma, (1.1 (H) Ingress protection) 2.1 (H) Nem kontrolü (2.1 (H) Moisture control) 8.1 (H) Artan direnç (8.1 (H) Increasing resistivity)	
Su emme ve alkaliye direnç: (Water absorption and resistance to alkali for hydrophobic impregnation) İşlem uygulanmamış numuneye göre su emme oranı (According to untreated sample water absorption rate)	< % 7,5
Alkali çözeltisine batırıldıktan sonraki su emme oranı (Water absorption rate (After immersion in Alkali solution)	< %10
Hidrofobik empenyenin kuruma hızı (Drying test for hydrophobic impregnation)	Sınıf 1 : % > 30 (Class 1 : % > 30)
İşleme derinliği (Depth of penetration)	Sınıf 1 : < 10 mm (Class 1 : < 10 mm)
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4'e uygun (Comply with clause 5.4)