

# MasterProtect H 304

## Tarihi Eserler, Doğal Taşlar ve Mineral Yüzeyler İçin Özel Olarak Geliştirilmiş Su İtici ve Kaplama

### ÜRÜN TANIMI

**MasterProtect® H 304**, silan esaslı, tek bileşenli, düşük viskoziteli, hava şartları ve klorür iyonlarına maruz düşey ve yatay her iki yönde yüzeyleri korumak için nüfuz eden bir su itici ve kaplamadır.

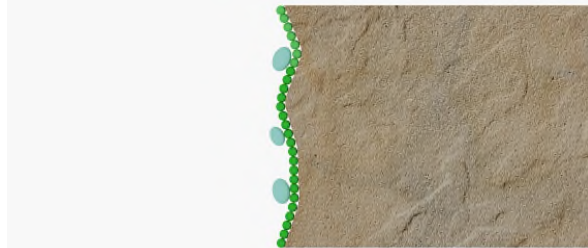
### UYGULAMA ALANI

**MasterProtect® H 304**, eski ve yeni yapılarda kullanılabilir;

- Tuğla ve kiremit yüzeylerde
- Beton yüzeylerde,
- Prekast beton yapı elemanlarında
- Küfeki taşı vb. emici doğal taş yüzeylerde (yığma yapıların dış cephelerinde)
- Mineral esaslı yüzeyler üzerinde,
- Tarihi eser yapılarında dış yüzeylerin korunmasında kullanılır.

### ÖZELLİKLER VE FAYDALAR

- Su ve klorür iyonlarının beton içine nüfuz etmesini önler ve yapı elemanlarını donma-çözünme etkisinden korur.
- Yüzeyin görünümünü, doğal taşın rengini değiştirmez.
- Şeffaftır.
- Çiçeklenmeyi, yosun büyümesini azaltarak estetik görünümü iyileştirir.
- Kullanıma hazırdır, seyreltilmez
- Tek kat uygulanır (çok emici yüzeylerde iki kat uygulanabilir.)
- Nemli yüzeylere uygulanabilir.
- Nefes alabilir, su buharı geçirimidir.
- Doğal taş vb yüzeylerde tozmayı azaltır.
- Yüzeyde kayma etkisi (beading affect) oluşturur.



**MasterProtect® H 304**, yüzeyle kimyasal bağ kurarak mükemmel bir yapışma sağlar.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### (a) Alt Yüzey Hazırlığı

Yüzeylerdeki hasarlı, zayıf beton parçaları, yağ, boya, kireç, küf, yosun, küz 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 304** 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.

#### (b) Karıştırma

**MasterProtect® H 304** kullanmaya hazır bir üründür, yavaşça karıştırınız.

#### (c) Uygulama

Yüzeyin, havanın ve malzemenin sıcaklığı, uygulama esnasında 5 - 35°C arasında olmalıdır. **MasterProtect® H 304**'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. Uygulama tek kat olarak yapılmalıdır.

### TÜKETİM

0,25-0,3 litre/m<sup>2</sup> (yüzey gözenek durumuna göre değişmektedir.)

### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- 5°C'nin altında veya 35°C'nin üstündeki sıcaklıklarda uygulamayınız.
- **MasterProtect® H 304** uygulamadan önce şiddetli bir yağmur varsa beton yüzeylerin kuruması için 24 ile 72 saat arasında bir süre bekleyiniz.
- Eğer 4 saat içinde yağmur bekleniyorsa uygulama yapmayınız.
- **MasterProtect® H 304** seyreltilmemelidir.
- Bitkileri taşan spreyden koruyunuz.

# MasterProtect H 304

**Tarihi Eserler, Doğal Taşlar ve Mineral Yüzeyler İçin Özel Olarak Geliştirilmiş Su İtici ve Kaplama**

## KÜRLEME

MasterProtect® H 304'ün minimum kürlenme süresi 4 saattir.

## ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen uygun sabunlu su ile temizlenmelidir. MasterProtect® H 304 kürlendikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

## AMBALAJ

MasterProtect® H 304, 5 litrelik plastik bidonlarda temin edilir

## DEPOLAMA

MasterProtect® H 304, 5°C ile 35°C arasında normal depo koşullarında, kapalı yerde toprağa temas etmeden depolanmalıdır. Dondan koruyunuz.

## RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

## 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 kullanıcıdadır.



1020

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

Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı  
No:3E/5 34746 Ataşehir/İstanbul  
21

**DOP NO: 02.1504.2.051**

**EN 1504-2 :2004**

**1020 - CPR - 040 065838**

**MASTERPROTECT H 304**

**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

< % 7,5

(According to untreated sample water absorption rate)

Alkali çözeltisine batırıldıktan sonraki su emme oranı

< %10

(Water absorption rate after immersion in alkali solution)

Hidrofobik emprenyenin 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)

Yangına karşı tepki  
(Reaction to fire)

E

Tehlikeli maddeler  
(Dangerous substances)

Madde 5.4'e uygun  
(Comply with clause 5.4)

# MasterProtect H 304

Tarihi Eserler, Doğal Taşlar ve Mineral Yüzeyler İçin Özel Olarak Geliştirilmiş Su İtici ve Kaplama

TEKNİK ÖZELLİKLERİ			
Özellikler	Standart	Data	Birim
Kimyasal İçerik	-	Silan	-
Renk	-	Beyaz (uygulandığı zaman şeffaf)	-
Yoğunluk	-	1,03 ± 0,03	kg/lt
Uygulama Sıcaklığı	-	+5°C +35°C	Celcius
Viskozite	EN ISO 3219	1,8	mPa.s
Parlama Noktası	-	> 90	Celcius
Su Emme ve Alkaliye Direnç – Alkali Çözeltisine Batırılmadan Önceki Su Emme Oranı	EN 13580	< 7,5	%
Su Emme ve Alkaliye Direnç – Alkali Çözeltisine Batırıldıktan Sonraki Su Emme Oranı	EN 13580	< 10	%
İşleme Derinliği	EN 14630	Sınıf 1, < 10	mm

## 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.

Merkez: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir Kuzey C Kapısı No:3E/ 5-22, 34746 Ataşehir, İstanbul, Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: [mbs.tr@mbcc-group.com](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)

[www.master-builders-solutions.com/tr-tr](http://www.master-builders-solutions.com/tr-tr)

® = Dünyanın birçok ülkesinde Master Builders Solutions - Grubu'nun tescilli markasıdır.

**MasterProtect H 304** Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 11/2022