



We create chemistry

MasterProtect® 180 (Eski Adı Masterseal® 180)

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Koruyucu Kaplama

TANIMI

MasterProtect® 180, epoksi esaslı, iki bileşenli, özellikle beton ve çeliği korumak için geliştirilmiş kaplama malzemesidir.

EN 1504-2

KULLANIM YERLERİ

- İç-dış mekanlarda, düşey ve yatay uygulamalarda,
- Metal veya beton tanklarda,
- Duvarlarda kimyasal maddelere dayanıklı gaz ve buhar kesici kaplama olarak,
- Yağ ve yakıt depolarında,
- Enerji istasyonları, şeker fabrikaları, hangarlar ve sıvı depolama alanlarında,
- İçme suyu depolarında,
- Petrol rafinerileri ve kağıt fabrikalarında*,
- Bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde*,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde*,
- Süt, peynir ve yoğurt endüstrisinde*,

- Salça ve konserve endüstrisinde*,
- Et ve balık endüstrisinde*,
- İlaç, boya, kağıt, akü, gübre endüstrisinde*,
- Matbaalar, otel mutfak ve çamaşırhanelerde*,
- Hastane laboratuvarlarında, yemekhane, ıslak hacim ve hijyenik ortamlarda kullanılır.

*Sadece duvarlarda kullanılır.

AVANTAJLARI

- Parlak yüzeylidir.
- Antibakteriyel özelliğe sahiptir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı oluşturur.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Metal yüzeylerdeki hareketleri absorbe edebilecek elastikiyete sahiptir.
- Standart epoksi kaplamalara göre kimyasal dayanımları yüksektir.
- Fırça, rulo veya püskürtme yöntemi ile kolay uygulanır.
- Su geçirimsizdir.
- Solvent içermez.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı MasterProtect® 180 Bileşen A MasterProtect® 180 Bileşen B	Epoksi reçine Epoksi sertleştirici	
Renk	Beyaz-Gri ve diğer RAL renkleri	LX
Kıvam	Fırça Kıvamı	
Kullanma Süresi (+25°C)	45 dakika	
İlk Kürlenmesi (+35°C)	12 saat	
Son Kürlenmesi (+35°C)	7 gün	
Kuru Film Kalınlığı	125-250 mikron (her katta)	
Yapışma Dayanımı Betona (EN 1542) Çeliğe (EN 1542)	>2,50 N/mm ² (7 gün) >2,50 N/mm ² (7 gün)	

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



We create chemistry

MasterProtect® 180 (Eski Adı Masterseal® 180)

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Koruyucu Kaplama

- İçme suyu depolarında güvenle kullanılır. (Test raporu mevcuttur.)

Hacettepe Üniversitesi Türkiye Doping Kontrol Merkezi ve Kimyasal Analiz Laboratuvarı Onaylı Olup, BS 6920 Standardı Analiz Raporuna Uygundur.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

MasterProtect® 180 kaplanacak beton veya metal yüzeylerin temiz, düzgün ve sağlam olarak hazırlanmış olduğundan emin olunmalıdır.

Beton

Yapıların su ile temas eden çimento esaslı yüzeylerinin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır.

Yüzeydeki demir ve tahta takozlar çıkarılıp, varsa aktif su kaçakları ve oluşan boşluklar **MasterSeal® 591** ile doldurulmalı, köşe ve kenarlara en az 4 cm yarıçapında pah yapılmalıdır.

Çelik

Çelik yüzeyler, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres ve pas kalıntılarında iyice temizlenmeli ve kumlanarak uygun yüzey elde edilmelidir. Kumlama ile çalışılması mümkün olmayan hallerde, havalı raspa tabancası veya çanak tel fırça ile temizlik yapılmalıdır. Yüzeyin gresli ve yağlı olduğu durumlarda temizlemek için, yağ sökücüler kullanılır. Temizlikten hemen sonra, yüzeye **MasterProtect® 180** uygulanmalıdır.

Yüzeyin yeniden korozyona maruz kalması önlenmelidir.

Karıştırma

Sertleştirici bileşen B (**MasterProtect® 180**), reçine bileşen A'nın (**MasterProtect® 180**) içerisine yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devir/dak.'lık bir karıştırıcı ile 3-5 dakika, homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırılır. Yaklaşık 3-5 dakika dinlendirip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.

Karışım Oranları

MasterProtect® 180	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	4,36 kg	0,64 kg
Karışım Yoğunluğu	~1,50 kg/litre	

Uygulama

MasterProtect® 180 kadife rulo veya özel püskürtme makinesi ile uygulanabilir. Tam bir kaplama elde etmek için, **MasterProtect® 180** iki kat uygulanmalıdır. Birinci kat tam küllenmeden ikinci katın sürülmesi, en iyi uygulama şeklidir. Katlar arası uygulama 24 saati geçerse yüzeyin pürüzlendirilmesi gerekir.

Üst Kaplama

Hasar vb. nedenlerle yeniden bir kaplama yapılması gerektiğinde, işlem görece alanın yeterli mekanik tutunma sağlanması için, tel fırça veya zımpara ile iyice aşındırılmalıdır. Sağlam olmayan kaplamayı tamamen temizleyerek, ilk kez uygulama gibi yeniden işlem yapılmalıdır.



We create chemistry

MasterProtect® 180 (Eski Adı Masterseal® 180)

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Koruyucu Kaplama

SARFIYAT

MasterProtect® 180'in 2 kat uygulanması tavsiye edilir. Yaklaşık olarak her kat için 0,20-0,40 kg/m²'dir. **MasterProtect® 180**'in kuru film kalınlığının 125 ile 250 mikron arasında olması yeterlidir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Uygulanacak zeminin sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +30°C'nin üstündeyse, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- Soğuk havadaki uygulamalarda, malzemenin işlenebilirliğini en üst düzeye çıkarmak için, ambalajlar +20°C - +25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığı ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklar kimyasal reaksiyonu yavaşlatır, tava ömrünü, üzerinin kaplanabilirle süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen süreler buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Dış yüzey uygulamalarında, yüzeyin ilk 24 saat güneşten, rüzgardan, don veya yağmurdan korunması gerekir.
- Su depoları, titreşimli zeminler ve sehim yapması düşünülen yüzeyler için, **MasterProtect® 180** kullanımından önce **MasterTile® WP 666** veya **MasterSeal® 525** kullanılması tavsiye edilir.
- Sınırlı UV dayanımına sahiptir.
- Püskürtme uygulamaları tercih edildiğinde

BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.
Teknik Servisi' ne danışınız.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar hemen uygun solvent ile temizlenmelidir. **MasterProtect® 180** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

AMBALAJ

5 kg set
Bileşen A: 4,36 kg'lık teneke
Bileşen B: 0,64 kg'lık teneke

DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli 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. **MasterProtect® 180**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar. Açılmış ambalajların kapakları tekrar kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve bir hafta içerisinde kullanılmalıdır.



We create chemistry

MasterProtect® 180 (Eski Adı Masterseal® 180)

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli Koruyucu Kaplama

Kimyasal Dayanım Tablosu

Formaldehit	%40 solüsyon	+
Sülfürik asit	%50 solüsyon	+
Hidroklorik asit	%50 solüsyon	+
Laktik asit	%50 solüsyon	+
Nitrik asit	%100 solüsyon	+
Sodyum hidroksit	%50 solüsyon	+
Motorin		(+)
Şarap		+
Deniz suyu		+
Sert sular		+
Uçak yakıtları (Skydrol)		(+)
Bitkisel yağlar		(+)
İşaretler: + Dayanımlı, (+) Sınırlı dayanımlı, - Dayanımsız		

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 kullanıcıdır.

YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimizde dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl

kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.
Yapı Kimyasallar Bölümü
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul


Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: info@master-builders-solutions-turkey.com
www.master-builders-solutions.basf.com.tr

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterProtect 180 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015

 1020	
BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Gebze Organize Sanayi Bölgesi İnsan Dede Cad. 1000 Sok. Gebze-KOCAELİ/TÜRKİYE	
11 DOP NO: 02-1504.2.022 1020-CPR-040 039920	
EN 1504-2 MasterProtect 180 BETON YAPILARIN KORUNMASI VE TAMIRI İÇİN MAMULLER VE SİSTEMLER. BÖLÜM 2: BETON İÇİN YÜZEY KORUMA SİSTEMLERİ 1.3 Yabancı madde girişine karşı koruma, 2.2 Nem kontrolü, 5.1 Fiziki dayanım ve yüzey geliştirici 8.2 Nem içeriğini sınırlayarak direnci artırma amaçlı kaplama malzemesi	
Çekip Koparma Deneyi Yoluyla Yapıma Dayanımı	≥ 2,0 N/mm ²
Su Buhanı Geçirgenliği	Sınıf III
Kapılar Su Emme ve Su Geçirgenliği	w < 0,1 kg/m ² . h ^{1/2}
Co. Geçirgenliği	sD > 50 m
Aşınma Direnci (Taber Deneyi)	Ağırlık kaybı 3000 mg'dan daha düşük, H22 aşındırıcı tekerlek /1000 tur dönüş/ 1000 g yük
Yangına Tepki	C-s1,d0
Tehlikeli Maddeler	Madde 5,4'e uygun

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS