



MasterCoat™ PR MF

Poliüretan Esaslı, Yüksek Performanslı, Mat ve Pürüzsüz Yüzey Bitişli Poliüretan Beton Kaplama

Tanımı

MasterCoat™ PR MF, aşınmaya, kimyasal ve mekanik etkilere karşı mükemmel dayanım sağlar. Malzeme darbelere, organik, seyreltik mineral asitlere, bitkisel, hayvansal ve petrol yağlarına ve solventlere karşı dayanıklı zemin kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

MasterCoat™ PR MF, kimyasallara maruz kalan ve yoğun yaya / forklift trafiğine maruz kalan endüstriyel uygulamalarda kullanılır.

Malzeme, yiyecek ve sektöründe kullanımı için HACCP International gıda güvenliği sertifikasına sahiptir.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı MasterCoat™ PR MF Bileşen A MasterCoat™ PR MF Bileşen B MasterCoat™ PR MF Bileşen C MasterCoat™ PR MF Bileşen D	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici Özel Dolgu Likit Pigment
Renk	Kırmızı, Sarı, Yeşil, Mavi, Açık Gri, Gri, Koyu Gri
Yoğunluk	1,90 kg/m ³
BS 8204-6 (FeRFA)	7. Tip
Sıcaklık Dayanımı	3,0 mm'de 70°C'ye, 4,0 mm'de 90°C'ye kadar temizleme işlemlerine dayanıklıdır
Darbe Dayanımı(EN 13813)	>4 Nm (IR4)
Basınç Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	50 N/mm ²
Çekme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	10 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)	20 N/mm ²
Yapışma (EN ISO 4634)	>1,5 N/mm ²
Betona Yapışma Dayanımı (EN13892-8)	Beton hasarı
Kayma Direnci (DIN 51130) (R9)	Kuru > 70 Islak > 21
Aşınma Direnci (EN 13892-4) (BS 8204-2)	AR 0.5 (Özel Sınıf)
Isıl Genleşme Katsayısı (ASTM C531: Bölüm 4.05)	5.8 x 10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Shore D Sertliği (28 günlük)	80
Çalışma Süresi (25°C)	20-25 dk.
Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)	B _{FL} S1
Düşük Emisyonlar (ISO 1600-3,6,9)(EN 16516)	Uyumlu

Yukarıda verilen tipik fiziksel özellikler, kontrollü bir laboratuvar ortamında 20°C'de yapılan testlerden elde edilmiştir. Sahada uygulanan numunelerin test edilmesinden elde edilen sonuçlar saha koşullarına bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Yukarıda verilen kayma direnci değerleri, uygulama tekniklerinden ve mevcut saha koşullarından etkilenir. Kayma direnci, yetersiz bakım, genel aşınma veya yüzey kirlenmeleri nedeniyle zamanla azalabilir. İyi temizlik uygulamalarına uyulmalıdır.

MasterCoat™ PR MF

Poliüretan Esaslı, Yüksek Performanslı, Mat ve Pürüzsüz Yüzey Bitişli Poliüretan Beton Kaplama

Renkler



Lütfen dikkat: Uygulanan renkler gösterilen örneklerden farklılık gösterebilir. MasterCoat PR MF sistemleri, termal, UV veya kimyasal maruziyet nedeniyle zamanla sararma etkisi gösterebilir. Bu etki, açık gri veya mavi tonlarda daha belirgin olacaktır. "Yıldız işaretli renkler için ek ücret uygulanacaktır.

HACCP Sertifikasyonu

MasterCoat™ PR MF sistemleri, HACCP ilkelerine uygun gıda güvenliği sistemi ile işletilen tesislerde kullanılmak amacıyla HACCP international sertifikasına sahiptir. Bu sistemler, eksiz, monolitik, geçirimsiz ve gözeneksiz oldukları için mikrobiyal gelişime musade etmezler.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey

Yüzey Gereksinimleri

MasterCoat™ PR MF sistemleri çimentolu yüzeyler ve uygun polimer modifiye şaplar üzerine uygulama için uygundur.

Tüm yüzeyler yük taşıyabilmeli, çatlak ve boşluk içermemeli, kir, yağ, gres, toz ve diğer etkenlerden arındırılmış olmalıdır.

Uygulanacak yüzey, minimum 25 N/mm² basınç ve 1,5 N/mm² çekme (pull-off) dayanımını sağlamalıdır.

Yüzey Hazırlığı

Beton veya uygun polimer modifiye şap yüzeylerdeki şerbet ve zayıf parçacıkları almak için kapalı vakum kumlama veya uygun elmas taşılama makinaları kullanılarak mekanik olarak hazırlanmalı ve uzaklaştırılan zayıf yüzeyler uygun yöntem ve ürünlerle tamir edilmelidir.

Yapılan kaplama sisteminin yüzeye tam kenetlenmesi için kenar köşe birleşim noktaları ile süzgeç gider v.s kenarlarında kitleme derzlerinin açılması gerekmektedir.

(B) Karıştırma

MasterCoat™ PR MF Pigment D'nin içeriği **MasterCoat™ PR MF Part A** bileşenine boşaltılmalı ve **MasterCoat™ PR MF Part B**'nin içeriği eklenmeden önce iki malzeme homojen olana kadar iyice karıştırılmalıdır.

Unutmayın!

Bu karışımda **MasterCoat™ PR MF Filler C** kullanıyorsunuz!

Karıştırılan sıvı daha sonra uygun büyüklükte temiz ayrı bir karıştırma kabına dökülmeli ve **MasterCoat™** agrega bileşeni, tek veya çift karıştırma küreği ile donatılmış uygun bir yavaş hızlı elektrikli karıştırıcı veya zorlamalı hareketli (döner tambur) tip zorunlu karıştırıcı kullanılarak sürekli karıştırma altında düzgün bir serbest akış kıvamı elde edilene kadar yavaşça eklenmelidir.

(C) Uygulama

Astar

Mevcut yüzey yaklaşık 1,00 kg/m² tüketim oranında **MasterCoat™ PR Primer** veya ortalama 1,50 kg/m² tüketim oranında **MasterCoat™ PU MF** ile master yardımıyla astarlanmalıdır.

MasterCoat™ PR MF ana kat uygulamasına geçmeden önce 12 ila 16 saat astar katının kurlenmesini bekleyin.

MasterCoat™ PR MF

Poliüretan Esaslı ,Yüksek Performanslı, Mat ve Pürüzsüz Yüzey Bitişli Poliüretan Beton Kaplama

Yüzey aşırı gözenekli ise, yüzeyin tamamen gözeneksiz hale gelmesi için astar sarfiyatı artırılmalı veya tekrar astar uygulaması yapılmalıdır.

Ana Kat

Karıştırılmış **MasterCoat™ PR MF** taraklı mala veya özel kalınlık ayarlı çekpas ile istenilen kalınlıkta uygulanmalıdır.

Yaklaşık 10 dakika içinde kirpi rulo ile **MasterCoat™ PR MF** malzemenin içindeki hava alınmalıdır.

İmalat esnasında devamlılığın sağlanmasına dikkat edilmelidir. (maks. 5 - 7 dakika içinde karıştırılan mazlemeler uygulama alanına getirilip uygulanmalıdır.)

Ana kat kaplama astar uygulamasından sonraki 24 saat içinde yapılmalıdır. Eğer 24 saatten daha uzun bir süre geçerse, ana kat kaplama yapılmadan önce yüzeyin mekanik yollarla hafifçe taşlanması gerekecektir

Sarfiyat

MasterCoat™ PR MF yaklaşık 1,00 - 1,65 kg/m² sarfiyatla astar olarak yüzeye uygulanmalıdır.

MasterCoat™ PR MF 3,0 mm kalınlık için toplam 5,70 kg/m² - 4,0 mm kalınlık için de toplam 7,60 kg/m² sarfiyatla uygulanmalıdır.

Bu sarfiyatlar teoriktir ve zeminin durumu da dahil olmak üzere bir dizi faktöre bağlı olarak değişkenlik gösterebilir.

Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Döşenen zemin, Kraft kağıdı veya Correx levha gibi nefes alabilen benzer bir malzeme kullanılarak diğer işlemlerden korunmalıdır. Polietilen kullanılmamalıdır.
- İmalatı tamamlanan zemin kaplamasını 20°C'de en az 24 saat boyunca nemden, yoğunluktan ve sudan koruyun.
- Uygulamadan sonra ortam sıcaklığının en az yirmi dört saat boyunca 10°C'nin üzerinde kaldığından emin olun.
- UV ışığına maruz kalan tüm aromatik bazlı poliüretan ürünlerde olduğu gibi, **MasterCoat™ PR MF** sistemleri kozmetik renk değişimine (yüzeyin sararması) eğilimli

olacaktır, ancak bu, uygulanan sistemin fiziksel veya kimyasal direnç özelliklerini etkilemez.

Temizlik ve Bakım

MasterCoat™ PR MF sistemlerinin temizliği ve bakımı, işleme tesisinin tüm alanlarını kapsayan genel bir hijyen programının hayati ve ayrılmaz bir parçası olarak düşünülmelidir. Düzenli temizlik ve bakım, zeminin aşağıda listelenen performans profilini korumasını sağlayacaktır. Temizlik yöntemi ve temizlik ekipmanı ve/veya maddesi seçimi, toprak koşullarına ve gerekli sanitasyon seviyesine uygun olmalıdır.

Tüm **MasterCoat™ PR** sistemleri, sürekli sanitasyon sıcaklıklarında su ile yıkama işlemlerine ve fümigasyona dayanacaktır. **PR MF** sistemi buharla temizlenemez.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar temizliği için **MasterCoat™ Tool Cleaner** kullanılmalıdır.

Ambalaj

MasterCoat™ PR MF	Bileşen A	Bileşen B	Bileşen C	Bileşen D
Karışım Miktarı	2,85 kg	3,15 kg	13,82 kg	0,18 kg

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, tüm bileşenler yerden uzakta, serin ve kuru bir alanda, doğrudan güneş ışığından uzakta 10 - 30°C arasında saklanmalıdır

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak bir hafta içinde kullanılmalıdır.

MasterCoat™ PR MF

Poliüretan Esaslı, Yüksek Performanslı, Mat ve Pürüzsüz Yüzey Bitişli Poliüretan Beton Kaplama

Daha Fazla Bilgi

Bu ürünün güvenli kullanımına ilişkin bilgiler Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda bulunabilir. Reçine bazlı kaplama malzemelerinin güvenli kullanımına ilişkin yerel yönetmeliklere uyulmalıdır. Uygun göz koruması da dahil olmak üzere uygun koruyucu giysiler her zaman giyilmelidir. Listelenen tüm tüketimler yalnızca tavsiye amaçlıdır. Ayrıntılı uygulama talimatları ve sistem kurma tavsiyeleri talep üzerine Teknik Hizmetler ekibimiz aracılığıyla sağlanabilir. MasterCoat™ sistemleri ve ürünleri kusurlu malzeme ve üretime karşı garantilidir ve kopyaları talep üzerine temin edilebilen standart Satış Hüküm ve Koşullarına tabi olarak satılmaktadır. MasterCoat™ ürün veri sayfalarında listelenen önerilen uygulamalara ve veri değerlerine dayanan sorumluluk talepleri için hiçbir sorumluluk kabul etmez. Ürün veri sayfaları düzenli olarak güncellenir ve en son sürümü edinmek kullanıcının sorumluluğundadır.

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 Dokümanına 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

CE	
MBT TEKNİK YAPI KİMYASALLARI SAN. VE TİC. A.Ş.	
Eyüp Sultan Mah. Sekmen Cad. HAYY 1000A No:26 K:5 D:8, 34885 Sancaktepe, İstanbul, Türkiye	
25	
DOP NO 1301004	
EN 13813 SR-B2.0-AR0.5-IR20	
MasterCoat™ PR MF	
TS EN 13813 İç mekan kullanımı için tasarlanmış çimento modifiye poliüretan döşeme malzemesi Cement modified polyurethane flooring material designed for interior use	
Aşınma Direnci Wear resistance	AR0.5
Bağ Dayanımı Bond strength	B2.0
Çarpmaya Direnç Impact resistance	IR20
Aşındırıcı maddelerin salınımı Release of corrosive substances	SR
Yangına Karşı Tepki Reaction To Fire	B ₁ -s1
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Güvenlik bilgi formu Safety data sheet