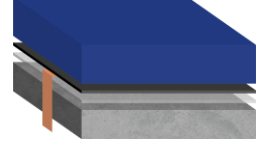


MasterCoat® ULTRA MF AS



Elektrostatik Deşarjları, Topraklamak için Tasarlanmış Orta Hizmet Tipi, İletken Bir Poliüretan Beton Sistemi

Tanımı

MasterCoat® ULTRA MF AS, orta derecede yoğunlukta, akışkan uygulamalı, iletken poliüretan beton zemin kaplama sistemi; kesintisiz, mat ve düzgün bir yüzey sağlar. Dayanıklı, darbe dirençli bir yüzey sunar ve aşınma, kimyasal madde maruziyeti ve mekanik yıpranmalara karşı mükemmel direnç gösterir.

MasterCoat® ULTRA MF AS, hem statik elektrik kontrolü hem de kimyasal dayanıklılık gerektiren ortamlar için tasarlanmıştır. Tipik uygulama alanları arasında, iletkenlik ve yüzey dayanımının kritik öneme sahip olduğu elektronik üretim ve montaj alanlarının yanı sıra, orta düzeyde yangına dayanıklı bölgeler yer alır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen A MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen B MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen C MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen D MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen E	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici Özel Dolgu Likit Pigment Fiber
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
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 I)	B _{FL} SI
Düşük Emisyonlar (ISO 1600-3,6,9)(EN 16516)	Uyumlu
VOC İçeriği	2,71 g/l

Yukarıda verilen teknik 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.

Part of

MASTER®
»BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterCoat® ULTRA MF AS

Elektrostatik Deşarjları, Topraklamak için Tasarlanmış Orta Hizmet Tipi, İletken Bir Poliüretan Beton Sistemi

Renkler



*Lütfen dikkat: Uygulanan renkler gösterilen örneklerden farklılık gösterebilir. MasterCoat® ULTRA 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® ULTRA 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 izin vermezler.

Uygulama Sıcaklık Aralığı

Önerilen uygulama sıcaklığı ~10 – 30°C'dir. Bu aralığın dışında, uygun ortam koşullarını sağlamak için ısıtma veya soğutma ekipmanları kullanılmalıdır.

Astar uygulaması öncesinde yüzey sıcaklığı, yoğuşma veya yüzey kusurları (blooming) riskini azaltmak amacıyla çiy noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır. Bu koşul, uygulamadan sonra 48 saat boyunca korunmalıdır.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey

Yüzey Hazırlığı

Beton veya uygun polimer modifiyeli şap yüzeyler, yüzeydeki çimento esaslı şerbet tabakasını ve önceki yüzey işlemlerini tamamen uzaklaştırmak amacıyla, kapalı vakum sistemine sahip bilyalı kumlama ekipmanlarıyla ya da uygun elmas taşlama yöntemiyle mekanik olarak hazırlanmalıdır. Bu işlem, açık dokulu ve mekanik olarak hazırlanmış bir yüzey elde edilmesini sağlamalıdır.

Zayıf beton veya polimer modifiyeli şap tabakaları tamamen uzaklaştırılmalı ve önerilen MBT Tech ürünleri ile tamir edilmelidir. Uygulanan sistemin yüzeye tam olarak yapışmasını sağlamak amacıyla, tüm bitiş kenarlarında 4,0 mm derinliğinde ve 4,0 mm genişliğinde bir "çapa kanalı" oluşturulması önerilir. Bu kanal, duvarlardan 150,0 mm mesafede ve onlara paralel olacak şekilde oluşturulmalıdır (örneğin: günlük derzler, genişleme derzleri, zemin kenarları, kapı eşikleri, yükseltilmiş yüzeyler, kaideler vb.)

Astar Uygulaması

- Uygulama Yüzeyi:
 - Hazırlanan yüzeye, belirtilen spesifikasyona uygun olarak astar uygulanmalıdır.
- Astar Tipi ve Uygulama Yöntemi:
 - MasterCoat® ULTRA MF kazıma katı, çelik mala ile uygulanmalıdır.
 - Bu işlem, bakır şerit ızgarasının yapıştırılmasından önce tamamlanmalıdır.
- Gözeneklilik Durumu:
 - Yüzey aşırı gözenekliyse, alt yüzey tamamen sızdırmaz hâle gelene kadar birden fazla astar katı uygulanabilir.
- İletken Özellikli Astar:
 - MasterCoat® ULTRA MF AS kaplamasından önce, iletken özellikli MasterCoat® PRI 687 W AS uygulanmalıdır.
 - Bu uygulama, önceki astar uygulamasından sonraki 24 saat içinde tamamlanmalıdır.

Part of

MASTER
BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterCoat® ULTRA MF AS

Elektrostatik Deşarjları, Topraklamak için Tasarlanmış Orta Hizmet Tipi, İletken Bir Poliüretan Beton Sistemi

(B) Karıştırma

MasterCoat® ULTRA MF AS (Bölüm D) ve MasterCoat® ULTRA MF AS (Bölüm E) bileşenlerinin tamamı, MasterCoat® ULTRA MF AS (Bölüm A) bileşeninin içine boşaltılmalı ve homojen bir karışım elde edilene kadar iyice karıştırılmalıdır. Ardından, MasterCoat® ULTRA MF AS (Bölüm B) içeriği eklenmelidir.

Elde edilen sıvı karışım, temiz ve uygun boyutta ayrı bir karıştırma kabına aktarılmalı ve MasterCoat® ULTRA MF AS (Bölüm C) agrega bileşeni, sürekli karıştırma sırasında yavaşça ilave edilmelidir. Bu işlem, uygun hızda çalışan, tek veya çift paletli bir elektrikli karıştırıcıyla ya da zorlamalı (döner tamburlu) tipte bir karıştırıcı kullanılarak gerçekleştirilmelidir. Karışım, serbest akışkanlı ve homojen bir kıvam alıncaya kadar devam ettirilmelidir.

(C) Uygulama

Karıştırılmış MasterCoat® ULTRA MF AS şap, istenilen kalınlıkta dişli mala veya iğneli rakle kullanılarak yüzeye uygulanmalıdır.

Yaklaşık 10 dakika içinde, malzemenin içindeki hava kabarcıklarını gidermek amacıyla yüzey dikenli rulo ile taranmalıdır.

Malzeme yeterince kürlendikten sonra, zemindeki mevcut derzler MasterCoat® ULTRA MF AS kaplama üzerine aktarılmalı ve sürekliliği sağlanmalıdır.

Uygulama sırasında, dökümler arasında 5–7 dakikayı aşmayacak şekilde ıslak malzeme sürekliliği korunmalıdır.

Uygulama sonrasında aletlerin ve kontamine olmuş yüzeylerin temizliği, uygun bir alet temizleyici ile yapılmalıdır.

Üst Kaplama

Üst kaplama, uygulamadan itibaren 24 saat içinde gerçekleştirilmelidir.

Eğer bu süre 24 saati aşarsa, üst kaplama öncesinde yüzeyin mekanik yöntemlerle hafifçe taşlanması gerekmektedir.

Sarfiyat

MasterCoat® ULTRA için önerilen kaplama miktarı, 3,0 mm kalınlıkta 5,70 kg/m² veya 4,0 mm kalınlıkta 7,60 kg/m²'dir.

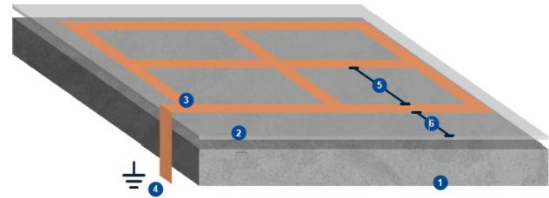
Astarlanmış yüzeye, MasterCoat® ULTRA MF AS

uygulanmasından önce epoksi iletken astar ve topraklama bakır şerit ağı uygulanmalıdır.

Topraklama Noktaları Düzeni

Alan çevresine, duvarlardan 1,0 m mesafede olacak şekilde minimum 12,7 mm genişliğinde bakır şerit uygulanmalıdır. Çevre şeridinin içerisine, aşağıdaki diyagramda gösterildiği şekilde 3 metrelik aralıklarla bakır şerit ızgara uygulanmalıdır. Bakır şerit ızgara topraklamaya bağlanmalıdır.

Not: Topraklama bağlantısı yetkili bir elektrikçi tarafından yapılmalıdır.



- 1 Prepared substrate
- 2 Copper tape
- 3 3.0 m centres
- 4 Earth (see table)
- 5 1.0 m to edge

Taban Alanı	Earth Points
> 400 m ²	2
> 600 m ²	3
> 800 m ²	4
> 1000 m ²	5

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, yağışmadan ve sudan koruyun.
- UV ışığına maruz kalan tüm aromatik bazlı poliüretan ürünlerde olduğu gibi, MasterCoat® ULTRA sistemleri kozmetik renk değişimine (yüzeyin sararması) eğilimli olacaktır; ancak bu, uygulanan sistemin fiziksel veya kimyasal direnç özelliklerini etkilemez.

Part of

MASTER®
»BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterCoat® ULTRA MF AS

Elektrostatik Deşarjları, Topraklamak için Tasarlanmış Orta Hizmet Tipi, İletken Bir Poliüretan Beton Sistemi

- Uygulamadan sonra ortam sıcaklığının en az yirmi dört saat boyunca 10°C'nin üzerinde kaldığından emin olun.

Temizlik ve Bakım

MasterCoat® ULTRA 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® ULTRA sistemleri, sürekli sanitasyon sıcaklıklarında su ile yıkama işlemlerine ve fümigasyona dayanacaktır. MasterCoat® ULTRA, su-buhar karışımının doğrudan uygulanmasıyla rutin olarak temizlenebilir.

Ambalaj

Bileşen	Miktar
MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen A	2,85 kg
MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen B	3,15 kg
MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen C	10,00 kg
MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen D	0,36 kg
MasterCoat® ULTRA MF AS Bileşen E	0,05 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 muhafaza edildiğinde, MasterCoat® ULTRA MF Bileşen A, Bileşen B, Bileşen D ve Bileşen E'nin raf ömrü üretim tarihinden itibaren 12 ay, MasterCoat® ULTRA MF Bileşen C'nin raf ömrü ise üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar, uygun depolama koşullarında saklanmalı ve 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Açılmış 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.

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® Polymers'in sistemleri ve ürünleri kusurlu malzeme ve üretime karşı garantilidir ve kopyaları talep üzerine temin edilebilen standart Satış Hüküm ve Koşullarına tabi olarak satılmaktadır.

MasterCoat® Polymers, 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.

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

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group



MasterCoat® ULTRA MF AS

Elektrostatik Deşarjları, Topraklamak için Tasarlanmış Orta Hizmet Tipi, İletken Bir Poliüretan Beton Sistemi

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: 1102002	
EN 13813 SR-B2.0-AR0.5-IR20	
MasterCoat® ULTRA MF AS	
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 _s -s1
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Güvenlik bilgi formu Safety data sheet

Part of

MASTER®
BUILDERS
SOLUTIONS

Group

