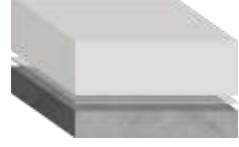


# MasterCoat™ ULTRA RT



Poliüretan Esaslı, Yüksek Performanslı, Mat ve Dokulu Yüzey Bitiqli Poliüretan Beton Kaplama

## Tanımı

**MasterCoat™ ULTRA RT**, kesintisiz, mat ve dokulu bir yüzey sağlayan, ağır hizmet tipi, mala ile uygulanan bir poliüretan beton zemin kaplama sistemidir.

**MasterCoat™ ULTRA RT**, hem kimyasal direnç hem de mekanik dayanıklılığın gerekli olduğu zorlu endüstriyel ortamlar için idealdir.

Agresif kimyasal maruziyetine sahip ortamlar için tasarlanmış olup, organik asitler, seyreltik mineral asitler, hayvansal ve bitkisel yağlar, petrol bazlı yağlar ve çözücüler dahil olmak üzere çok çeşitli maddelere karşı olağanüstü direnç sağlar.

## Kullanım Yerleri

Uygulama alanları arasında süt ürünleri, gıda ve içecek üretimi, kimya ve ilaç fabrikaları ve laboratuvar ortamları bulunmaktadır.

## Teknik Özellikler

|                                                                                                                                                                                       |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Malzemenin Yapısı<br><b>MasterCoat™ ULTRA RT</b> Bileşen A<br><b>MasterCoat™ ULTRA RT</b> Bileşen B<br><b>MasterCoat™ ULTRA RT</b> Bileşen C<br><b>MasterCoat™ ULTRA RT</b> Bileşen D | Poliüretan Reçine<br>Poliüretan Sertleştirici<br>Özel Dolgu<br>Likit Pigment |
| Renk                                                                                                                                                                                  | Kırmızı, Sarı, Yeşil, Mavi, Açık Gri, Gri, Koyu Gri                          |
| Yoğunluk                                                                                                                                                                              | 2.00 g/cm <sup>3</sup>                                                       |
| BS 8204-6 (FeRFA)                                                                                                                                                                     | 8. Tip                                                                       |
| Sıcaklık Dayanımı                                                                                                                                                                     | 9,0 mm'de 120°C'ye kadar temizleme işlemlerine dayanıklıdır                  |
| Darbe Dayanımı(EN 13813)                                                                                                                                                              | >4 Nm (IR4)                                                                  |
| Basınç Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)                                                                                                                                                   | 50 N/mm <sup>2</sup>                                                         |
| Çekme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)                                                                                                                                                    | 10 N/mm <sup>2</sup>                                                         |
| Eğilme Dayanımı (EN 196/ ASTM C109)                                                                                                                                                   | 20 N/mm <sup>2</sup>                                                         |
| Yapışma (EN ISO 4634)                                                                                                                                                                 | >1,5 N/mm <sup>2</sup>                                                       |
| Kayma Direnci (DIN 51130) (R9)                                                                                                                                                        | Kuru > 70<br>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 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>                                      |
| Shore D Sertliği (28 günlük)                                                                                                                                                          | 80                                                                           |
| Çalışma Süresi (25°C)                                                                                                                                                                 | 15 - 20 dk.                                                                  |
| Yangın Dayanımı (EN13501: Bölüm 1)                                                                                                                                                    | B <sub>FL</sub> S1                                                           |
| Düşük Emisyonlar (ISO 1600-3,6,9)(EN 16516)                                                                                                                                           | Uyumlu                                                                       |
| VOC İçeriği                                                                                                                                                                           | 1,76 g/l                                                                     |

Yukarıda listelenen fiziksel özellikler, 20°C'de kontrollü laboratuvar koşullarında yapılan testlere dayanmaktadır. Sahada uygulanan numunelerin performans sonuçları, çevresel faktörlere ve uygulama koşullarına bağlı olarak değişebilir. Kayma direnci değerleri, saha koşulları ve uygulama yöntemlerinden etkilenir ve yetersiz bakım, yüzey aşınması veya kirlenme nedeniyle zamanla azalabilir. Yüzey performansını korumak için tutarlı ve etkili temizlik uygulamaları çok önemlidir.

Part of

**MASTER®**  
**»BUILDERS**  
SOLUTIONS

Group



# MasterCoat™ ULTRA RT

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

## Renkler



Lütfen dikkat: Uygulanan renkler gösterilen örneklerden farklılık gösterebilir. MasterCoat ULTRA 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™ 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 musade etmezler.

## Uygulama Yöntemi

### (A) Yüzey

#### Yüzey Gereksinimleri

**MasterCoat™ ULTRA RT** 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/mm<sup>2</sup> basınç ve 1,5 N/mm<sup>2</sup> çekme (pull-off) dayanımını sağlamalıdır.

### Yüzey Hazırlığı

Beton veya uygun polimer modifiye şap alt tabakaları, kapalı vakumlu kumlama veya uygun elmas taşlama ile mekanik olarak hazırlanmalı ve yüzeydeki çimento bazlı çimento şerbeti ve önceki yüzey işlemleri giderilerek açık dokulu, mekanik olarak hazırlanmış bir yüzey elde edilmelidir.

Zayıf beton / polimer modifiye şap, önerilen MBT Tech ürünleri kullanılarak kaldırılmalı ve onarılmalıdır. Kurulan sistemin alt tabakaya tam olarak yapışmasını sağlamak için, tüm sonlandırma kenarlarının, 5,0 mm derinliğinde ve 5,0 mm genişliğinde, duvarlardan 150,0 mm uzaklıkta ve duvarlara paralel olarak, yani günlük derzler, hareket derzleri, zemin kenarları, kapı eşikleri, dikmeler, süpürgelikler vb.

### (B) Karıştırma

MasterCoat™ ULTRA RT Part D'nin içeriği MasterCoat™ ULTRA RT Part A bileşenine boşaltılmalı ve MasterCoat™ ULTRA RT Part B'nin içeriği eklenmeden önce iki malzeme homojen hale gelene kadar iyice karıştırılmalıdır.

Karıştırılan sıvı daha sonra temiz, uygun büyüklükte ayrı bir karıştırma kabına dökülmeli ve MasterCoat™ ULTRA RT Part C agrega bileşeni, tek veya çift karıştırma kanatlı uygun bir yavaş hızlı elektrikli karıştırıcı kullanılarak veya zorla hareketli (döner tambur) tip zorunlu karıştırıcı kullanılarak, homojen ve serbest akışlı bir kıvam elde edilene kadar sürekli karıştırılarak yavaşça ilave edilmelidir.

### (C) Uygulama

#### Astar

Alt tabakanın astarlanması gereklidir, yüzeyi MasterCoat™ ULTRA MF pigment içermeyen ürünle 1,90 kg/m<sup>2</sup> oranında sıyırın.

Zeminle temas etmeyen döşemeler için, alt tabakanın nemi %75 RH'den fazla olmamak kaydıyla, 0,25 kg/m<sup>2</sup> oranında solvent içermeyen epoksi astar kullanılabilir.

# MasterCoat™ ULTRA RT

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

MasterCoat™ ULTRA RT şapını uygulamadan önce 12 ila 16 saat kurumasını bekleyin.Yüzey aşırı gözenekli ise, yüzeyin tamamen gözeneksiz hale gelmesi için astar sarfiyatı artırılmalı veya tekrar astar uygulamsı yapılmalıdır.

## Ana Kat

Karıştırılmış **MasterCoat™ ULTRA RT** şapını tırtıklı/çentikli mala veya çivili tırmıkla gerekli kalınlıkta uygulayın.

Yaklaşık 10 dakika içinde **MasterCoat™ ULTRA RT**'yi çivili rulo ile yuvarlayarak malzemenin havasını alın. Malzeme yeterince kurduğunda, alt tabakadaki mevcut derzler **MasterCoat™ ULTRA RT** kaplamasına taşınmalıdır.

Dökümler arasında ıslak malzemenin sürekliliğini sağlayın (maks. 5 – 7 dakika). Aletlerin ve diğer kirlenici maddelerin temizlenmesi için uygun bir alet temizleyici kullanın.

## Üst Kat

Üst kat boyama, uygulamadan sonraki 24 saat içinde yapılmalıdır.

24 saatten uzun süre geçerse, üst kat boyama yapılmadan önce yüzeyin mekanik olarak hafifçe zımparalanması gerekecektir.

## Sarfiyat

MasterCoat™ ULTRA RT için önerilen kaplama miktarı 6,0 mm kalınlıkta 12,00 kg/m<sup>2</sup> veya 9,0 mm kalınlıkta 18,00 kg/m<sup>2</sup>'dir.

## Dikkat Edilmesi Gerekenler

- Döşenen zemin, diğer işlerden korunmalıdır. Kraft kağıt veya benzeri nefes alabilen malzeme, örneğin Correx levha. Polietilen kullanılmamalıdır.
- Döşenen zemin kaplamasını 20°C'de en az 24 saat boyunca nem, yoğunlaşma ve sudan koruyun.
- Kurulumdan sonra en az 24 saat boyunca ortam sıcaklığının 10°C'nin üzerinde kaldığından emin olun.

Tüm aromatik bazlı poliüretan ürünlerde olduğu gibi, UV ışığına maruz kalan açık renkler, MasterCoat™ ULTRA sistemleri kozmetik renk değişikliğine (yüzeyin sararması) eğilimli olacaktır, ancak bu, döşenen ürünün fiziksel veya kimyasal direnç özelliklerini etkilemez.

## Temizlik ve Bakım

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

## Aletlerin Temizlenmesi

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

## Ambalaj

| MasterCoat™<br>ULTRA RT | Bileşen<br>A | Bileşen<br>B | Bileşen<br>C | Bileşen<br>D |
|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Karışım<br>Miktarı      | 2,85<br>kg   | 3,15<br>kg   | 28,82<br>kg  | 0,18<br>kg   |

## Depolama

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

# MasterCoat™ ULTRA RT

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

## Raf Ömrü

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

## 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 kullanıcısıdır.

## 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