

MasterCoat™ ER 372

İki Bileşenli, Solventsiz, Düşük Emisyonlu, Epoksi Esaslı Self-Leveling Kaplama

Tanımı

MasterCoat™ ER 372, solventsiz, dolgulu ve pigmentli, iki bileşenli, epoksi esaslı self leveling kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterCoat™ ER 372, orta- ağır endüstriyel yüklerin bulunduğu iç mekânlarda kullanıma uygun olan self-leveling kaplama malzemesidir. **MasterCoat™ ER 372**, beton ve çimento esaslı yüzeylerde uygulanabilir. Ortam sıcaklığına ve istenilen uygulama kalınlığına bağlı olarak **MasterCoat™ ER 372** içerisine 1 : 0.7 oranında silis kumu ilave edilebilir. **MasterCoat™ ER**

372, epoksi esaslı **MasterCoat™ 1273** ve **MasterCoat™ 1273 R** sistemlerinde kullanılabilir.

Özellikleri ve Faydaları

- Mükemmel mekanik dayanım gösterir.
- Düzgün yüzeyler üzerinde self-leveling ana kaplama, pürüzlendirilmiş yüzeyler üzerinde son kat kaplama olarak kullanılır.
- Düşük emisyonludur: AgBB uyumludur.
- Orta - ağır endüstriyel yüklere karşı mükemmel dayanım gösterir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır.
- Bakımı ve temizliği kolaydır.

Teknik Özellikler

Malzemenin Yapısı MasterCoat™ ER 372 Bileşen A MasterCoat™ ER 372 Bileşen B	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici
Renk	RAL Renklerinde
Yoğunluk (23°C)	Bileşen A Bileşen B Karışım 1,75 g/cm³ 1,05 g/cm³ 1,65 g/cm³
Vizkozite (23°C)	Bileşen A Bileşen B Karışım 7000 mPa.s 150 mPa.s 2000 mPa.s
Kap Ömrü (23°C)	30 dakika
Tekrar Uygulama Yapılabilmesi / Trafiğe Hazır Olma Süresi 10°C 23°C	Min. 30 saat Maks. 3 gün Min. 10 saat Maks. 2 gün
Tam Kurlenme / Kimyasal Temasa Hazır Olma Süresi (20°C)	5 gün
Alt Yüzey ve Ortam Sıcaklıkları (°C)	Min. 10 Maks. 30
İzin verilen Azami Bağıl Nem	% 75
Shore D Sertliği (7 günlük)	81
Taber Aşınma Dayanımı (23°C) (28 Günlük)	28 mg (CS 10, 1KG, 1000U)
Basınç Dayanımı (TS EN 13892-2)	70 N/mm²

*Yukarıda belirtilmiş olan özellikler bilgilendirme amaçlıdır ve teknik şartnameye temel olacak şekilde kullanılmamalıdır.

MasterCoat™ ER 372

İki Bileşenli, Solventsiz, Düşük Emisyonlu, Epoksi Esaslı Self-Leveling Kaplama

Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıtlara dayanıklıdır.

Uygulama Yöntemi

(A) Yüzey Hazırlığı

MasterCoat™ ER 372, astarlanmış veya düzeltilmiş yüzey üzerine uygulanmalıdır. Sağlam, taşıyıcı, tozsuz, kuru ve temiz olan yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarından arındırılmış olmalıdır. Ön hazırlık sadece çok fazla astar uygulandıysa gereklidir. Gerekliyse astar yenilenmelidir. Yüzey hazırlığından sonra, zemin betonunun mukavemeti minimum 1,5 N/mm² olmalıdır. Zemin betonunun nem oranı %4'ü geçmemelidir (CM aleti ile ölçülmüş).

Zemin sıcaklığı, çığ noktasının en az +3°C üzerinde olmalıdır. Su yalıtımı düzgün bir şekilde kurulmuş ve bozulmamış olmalı. Buna ek olarak, zemin üzerindeki reçine esaslı kimyasal ürün için ilgili kurallara takip edilmelidir.

(B) Karıştırma

MasterCoat™ ER 372 karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlanmadan önce, önceden hazırlanmış A ve B bileşenlerinin sıcaklığı yaklaşık +15°C - +25°C olmalıdır.

B bileşeninin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalıdır. EL İLE KARIŞTIRMAYINIZ. Mekanik karıştırıcı ile düşük hızda (300 rpm) en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Kenarlardaki malzeme sıyrılmalı ve karışım kabının tabanındaki malzeme ile iyi bir şekilde karıştığından emin olunmalıdır. Hava kabarcığı oluşumunu önlemek için karıştırıcının ucunu kaplamanın içinde tutunuz. ORJİNAL MALZEME KABI DIŞINDA BİR KAP İLE ÇALIŞMAYINIZ. A ve B bileşenlerinden oluşan homojen kıvamlı karışım hazırlandıktan sonra temiz bir kaba alınır ve 1 dakika süre ile tekrar karıştırılır.

(C) Uygulama

Karışım işleminden sonra **MasterCoat™ ER 372**, dişli mala veya spatula kullanılarak ana kaplama malzemesi olarak uygulanır. Tarak dişi boyutu, istenilen katman kalınlığına uygun olarak seçilmelidir (önerilen kullanım miktarının aşılmamasına dikkat edilmelidir). Uygulama sonrasında kirpi rulo ile hava kabarcıkları giderilmelidir.

MasterCoat™ ER 372 kaplama malzemesini yüzeye yayma işlemi dişli mala ve rulo yardımı ile yapılır.

Malzemenin kürlenme süresi, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanma süresini, üzerinin kaplanabilme süresinin, ve çalışma zamanının uzamasına neden olur. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Uygulamadan sonra, kaplama en az 24 saat (20°C) direk su temasından korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, mutlaka uzaklaştırılması gereken, yüzeyde karbonatlaşma ve yapışkanlık meydana gelir. Karbamatin yüzey üzerinde belirgin etkisi vardır ve uzaklaştırılmalıdır. Bütün bu kısıtlamaların yanında, beton içerisindeki reçine esaslı kimyasal ürün için ilgili kurallara dikkate alınmalıdır.

Sarfiyat

Pürüzsüz yüzeylerde self-leveling ana kaplama malzemesi olarak kullanılırsa: Uygulama kalınlığına bağlı olarak, 3.3 – 3.7 kg/m²

Hazırlanmış yüzey üzerine son kat malzemesi olarak kullanılırsa: Uygulama kalınlığına bağlı olarak, 0.8 – 1.2 kg/m²

Daha ayrıntılı bilgi için, **MasterCoat™ 1273 ve MasterCoat™ 1273 R** epoksi esaslı kaplama sistem çözümleri incelenmelidir.

MasterCoat™ ER 372

İki Bileşenli, Solventsiz, Düşük Emisyonlu, Epoksi Esaslı Self-Leveling Kaplama

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar izopropanol ile temizlenmelidir.

Ambalaj

MasterCoat™ ER 372, 30 kg'lık paketler halinde tedarik edilir.

Bileşen A: 25,5 kg'lık teneke

Bileşen B: 4,5 kg'lık teneke

2004/42 No'lu AB Düzenlenmesi (Descopaint Kılavuzu)

Bu ürün 2004/ 42 sayılı AB direktifine uyum sağlamaktadır ve maksimum oranda izin verilen VOC limitinden aşağısını içermektedir. (Bölüm 2, 2010) 2004/ 42 sayılı AB direktifine göre izin verilen VOC muhtevası (II A ürün kategorisi/ j tipi wb için) 500 g/l dir. (Limit: Bölüm 2/2010 **MasterCoat™ ER 372** için bu miktar < 500 g/l dir. (ürün kullanmak için hazır bulunur)

Depolama

Açılmamış ürünü orijinal ambalajında, serin ve kuru bir ortamda, +15°C - +25°C sıcaklık aralığında depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmamalıdır ve önerilen sıcaklık aralığının dışına çıkılması önlenmelidir.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren maksimum raf ömrü 12 aydır.

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 tüketilmemel, 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 kullanıcısıdır.

Daha Fazla Bilgi

MasterCoat™ ER 372, kürlenme durumunda, fizyolojik olarak tehlikeli değildir. **MasterCoat™ ER 372** ile çalışırken takip edilmesi gereken koruyucu tedbirler:

Güvenlik eldiveni, gözlük ve koruyucu kıyafet giyilmelidir. Deri ve göz temasından kaçınılmalıdır. Göze temas halinde tıbbi yardım alınmalıdır. Üründen çıkan gazları solumaktan kaçınılmalıdır. Ürün ile çalışırken yemek yenmemeli, sigara içilmemel ve çıplak ateş ile yaklaşılmamalıdır. Güvenlik riski uyarılarına ek olarak, bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgilerine Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasından ulaşılabilir. Reçine esaslı epoksiler ile çalışan işçiler için, yerel kurumların düzenlediği güvenlik ve sağlık düzenlemeleri mutlaka göz önünde tutulmalıdır.

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