



The Chemical Company

MasterTop® BC 372

Düşük Emisyonlu (AgBB uyumlu), İki Bileşenli, Solventsiz, Epoksi Esaslı Self-leveling Kaplama

Tanımı

MasterTop® BC 372, solventsiz, dolgulu ve pigmentli, iki bileşenli, epoksi esaslı, self-leveling kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 372, MasterTop® 1273 serisi epoksi esaslı kaplama sistemlerinin, ana kaplama malzemesidir.

- Orta-ağır endüstriyel yüklerin bulunduğu alanlarda
- Beton ve çimento esaslı yüzeyler üzerinde
- Depolarda
- Üretim alanlarında
- Laboratuvarlarda
- İlaç ve diğer medikal veya laboratuvar ortamlarında
- Alışveriş merkezlerinde ve süpermarketlerde

- Uçak hangarlarında
- Sergi ve fuar alanlarında
- Otoparklarda

Avantajları

- Mükemmel mekanik dayanıma sahiptir.
- Düzgün yüzeyler üzerinde self-leveling ana kaplama olarak ve pürüzlendirilmiş yüzeylerde son kat olarak kullanılır.
- Düşük emisyonludur: AgBB uyumludur.
- Orta-ağır endüstriyel yüklerle karşı mükemmel dayanım gösterir.
- Aşınma dayanımlıdır.
- Kolay uygulanır
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Suya, deniz suyuna ve atık suya, pek çok alkali çeşidine, seyreltik asitlere, tuzlu suya, mineral yağlara, yağlara ve yakıta dayanıklıdır.

Teknik Özellikleri

MasterTop® BC 372 Bileşen A	Epoksi Reçine
MasterTop® BC 372 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Çeşitli RAL Renklerinde
Karışım Yoğunluğu	1,60 kg/litre
Karışım Viskozitesi	1850 mPas
Shore D Sertliği (7 gün)	81
Basınç Dayanımı	79 N/mm ²
Aşınma Dayanımı (Taber)	28 mg
Kullanma Süresi	30 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 10 saat Maks. 2 gün
Tam Kurlenme Süresi	5 gün
Maksimum Bağıl Nem	%75

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



The Chemical Company

MasterTop® BC 372

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

MasterTop® BC 372, MasterTop® 1273 serisi epoksi esaslı kaplama sistemlerinin, ana kaplama malzemesidir. **MasterTop® BC 372** uygulamasına geçilmeden önce yüzeyler uygun MasterTop astar ile astarlanmış olmalıdır.

Ürünün uygulanacağı beton zeminler, tip C25 ya da minimum 350 doz kalitede ve en az 3 haftalık olmalıdır. Yüzey hazırlığından sonra, zemin betonunun mukavemeti minimum 1,5 N/mm² olmalıdır. Zemin betonunun nem oranı %4'ü geçmemelidir (CM aleti ile ölçülmüş). Gerekirse bir nem geçirimsiz tabaka uygulanmalıdır. Zemin sıcaklığı minimum +8°C'de sabit kalmalı ve şebnem noktasının en az +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

Tüm yüzeyler, sağlam, taşıyıcı, tozsuz, kuru ve temiz olmalıdır. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında arındırılmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası blasttrack veya rotatiger yardımı ile alınmalı, oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgeler ile süpürülmelidir. Yağlı yüzeyler tedarikçinin talimatları doğrultusunda kimyasal temizlik deterjanı ile temizlenmelidir. En son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.

Karıştırma

MasterTop® BC 372 karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C-+25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. MasterTop BC 372 A bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edinceye kadar A bileşeni, epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/

dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3-4 dakika, içerisine hava sürüklenmeden iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşeninin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MasterTop® BC 372 A+B** homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. A kabının kenarında ve tabanındaki malzeme iyice karıştırılmalıdır. İlk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kabin içerisine alınarak bir süre dinlendirilmeli ve yaklaşık 1 dakika tekrar karıştırılmalıdır. En iyi sonuçlar ve en homojen karışım, 10-15 dakika boyunca boyayı karıştırıp bir süre belettikten sonra uygulama öncesinde tekrar karıştırıldığında elde edilir.

Karışım Oranları

MasterTop® BC 372	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	25,5 kg	4,5 kg
Karışım Yoğunluğu	1,60 kg/litre	

Uygulama Metodu

MasterTop® BC 372, istenilen kalınlık elde edilecek şekilde dişli mala yardımı ile uygulanmalı, ortam koşullarına göre kaplama uygun kıvama geldiğinde kirpi rulo ile havası alınmalıdır.

Sarfıyat

MasterTop® BC 372, MasterTop® 1273 serisi epoksi esaslı kaplama sistemlerinin, ana kaplama malzemesidir. Sistem içerisindeki kullanımına göre sarfıyatı değişiklik gösterir. Sarfıyat için sistem çözümleri incelenmelidir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgârlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında



The Chemical Company

MasterTop® BC 372

ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygulama yapılmamalıdır.

- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1-2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum sağlaması sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalı, malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için, ambalajlar +20-+25°C'de şartlandırılarak kullanıma hazır hale getirilmelidir.
- Epoksi ve poliüretan esaslı zemin sistemleri, uzman uygulamacılar tarafından uygulanmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kullanma süresini, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyonu artırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Kaplamanın tamamlanmasından sonra, kaplama en az 24 saat direkt su temasından korunmalıdır. Eğer bir su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da, kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Böyle bir durum karşısında kaplamanın tamamı zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.
- **MasterTop® BC 372** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs. katılmamalıdır.
- Karıştırma, epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile yapılmalıdır.
- EL İLE KARIŞTIRMA YAPILMAMALIDIR.

- İlk karıştırma yapıldıktan sonra, karışım mutlaka temiz bir kaba alınmalı ve tekrar karıştırılmalıdır. Malzeme ilk karıştırma kabından dökülerek kullanıldığı takdirde, yüzeyde reaksiyona girmemiş serbest bileşenler sertleşmeden kalacaktır.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içerisine geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.

Aletlerin Temizlenmesi

Uygulamadan sonra alet ve ekipmanlar su ile temizlenmelidir. **MasterTop® BC 372** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

30 kg set
Bileşen A: 25,5 kg teneke kutu
Bileşen B: 4,5 kg teneke kutu

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 sistemi ile sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı



The Chemical Company

MasterTop® BC 372

kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemeli, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formuna (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).