



The Chemical Company

MASTERTOP® BC 375 AS

CONIPUR® 275 AS

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Self Levelling Anti-Statik Kaplama

Tanımı

MASTERTOP® BC 375 AS, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, orta ve ağır endüstriyel trafiğe dayanımlı, aşınma ve kimyasal dayanımı yüksek, temizlenmesi kolay, parlak, anti-statik (statik elektriği toprağa ileten), yarı esnek, self levelling zemin kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Ameliyathanelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Patlayıcı ve yanıcı özellikli kimyasalların üretildiği, depolandığı ve kullanıldığı alanlarda,
- Hassas elektronik ekipmanların bulunduğu, bilgi-işlem sistem odaları gibi alanlarda, ekipmanların statik yüklerden korunması amacı ile kullanılır.

Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Kürünü tamamladıktan sonra mükemmel anti-statik kaplama özelliği gösterir.

- Mekanik ve kimyasal dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.

Kimyasal Dayanım

MASTERTOP® BC 375 AS seyreltik asitlere, soda çözeltilisine, tuz çözeltilerine, mineral yağlara ve birçok kimyasala karşı dayanıklıdır. Gereği halinde kimyasal dayanım tablosu Teknik Servisimizden istenebilir.

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

MASTERTOP® BC 375 AS uygulanacak olan beton zeminler, tip C25 ya da minimum 350 doz beton kalitesine sahip olmalı ve en az 3 haftalık olmalıdır. Zemin betonunun kopma dayanımı minimum 1,5 N/mm², nem oranı maksimum %4, zemin sıcaklığı minimum +10°C olmalıdır. Zemin sıcaklığının, şebnem noktasının +3°C üzerinde

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	
MASTERTOP® BC 375 AS Bileşen A	Poliüretan Reçine
MASTERTOP® BC 375 AS Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Renk	Çeşitli RAL renklerinde
Karışım Yoğunluğu	1,40 kg/litre
Viskozite	2500 mPas
Shore D Sertliği (28 gün)	70
Topraklama Direnci EN 1081	10 ³ - 10 ⁶ Ohms
Topraklama Direnci IEC 61340-5-1	<10 ⁹ Ohms
Kullanma Süresi	30 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	16 saat
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 16 saat - maks. 3 gün
Tam Kürlenme Süresi	5 gün

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



MASTERTOP® BC 375 AS

CONIPUR® 275 AS

olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmalıdır. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmelidir. Yüzeyde oluşabilecek köpük tabakası blasttrack ya da rotatiger ile alınmalı, oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgelerle süpürülmelidir

MASTERTOP® BC 375 AS mutlaka, bakır baraları döşenmiş ve **MASTERTOP® CP 687 W-AS** iletken astar ile astarlanmış yüzeyler üzerine uygulanmalıdır. Eğer **MASTERTOP® CP 687 W-AS**'nin üzerinin kaplanabilme süresi geçirilmişse, iletken astar, aşındırma makinaları yardımı ile aşındırılmalı ve tekrar uygulandıktan sonra **MASTERTOP® BC 375 AS** uygulaması yapılmalıdır.

Karıştırma

MASTERTOP® BC 375 AS karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MASTERTOP® BC 375 AS** 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 sürüklemeyen iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra, B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşenin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MASTERTOP® BC 375 AS** A+B, homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. Karıştırma kabının kenarında ve tabanındaki malzeme iyice karıştırılmalıdır. İlk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kabin içerisine alınarak bir süre dinlendirilmeli ve yaklaşık 1 dakika tekrar karıştırılmalı ve kullanılmalıdır.

Karışım Oranları

MASTERTOP® BC 375 AS	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	26 kg	4 kg
Karışım Yoğunluğu	1,4 kg / litre	

Uygulama Metodu

MASTERTOP® BC 375 AS, MASTERTOP® CP 687 W-AS ile astarlanmış yüzeye, istenilen kalınlık elde edilecek şekilde dişli mala yardımcı ile uygulanmalı, ortam koşullarına göre kaplama uygun kıvama geldiğinde kirpi rulo ile havası alınmalıdır.

Sarfiyat

MASTERTOP® BC 375 AS, MASTERTOP® 1328 AS anti-statik kaplama sisteminin ana kaplama malzemesidir. Sistem içerisindeki kullanımına göre sarfiyatı değişiklik gösterir. Sarfiyat için sistem çözümleri incelenmelidir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında ya da +30°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Ayrıca aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda 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 kısalmıştır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.

YKS®

MASTERTOP® BC 375 AS

CONIPUR® 275 AS

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 375 AS** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisinde solvent vs katılmamalıdır.
- Karıştırma, epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile yapılmalıdır. El ile karıştırma yapılmamalıdır.
- 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 kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MASTERTOP® BC 375 AS** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

30 kg set
Bileşen A : 26 kg teneke kutu
Bileşen B : 4 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 sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 6 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında saklanarak 1 hafta içinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Depolama ve uygulama alanlarına ateşle yaklaşmak tehlikelidir. Depolama ve uygulama alanları havalandırılmalıdır.

Uygulama esnasında, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, 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 Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik formda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. BASF Yapı Kimyasalları San. 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 San. A.Ş. sorumlu tutulamaz.

Bu teknik form yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar. 10/2006

YKS®