



The Chemical Company

# MASTERTOP® BC 370 AS

## CONIPOX® 270 AS

### Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Self Levelling Anti-Statik Kaplama

#### Tanımı

**MASTERTOP® BC 370 AS**, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, orta ve ağır endüstriyel trafiğe dayanımlı, aşınma ve kimyasal dayanımı yüksek, temizlenmesi kolay, parlak, anti-statik (statik elektriği toprağa ileten), 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.

#### Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	
<b>MASTERTOP® BC 370 AS</b> Bileşen A	Epoksi Reçine
<b>MASTERTOP® BC 370 AS</b> Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Çeşitli RAL renklerinde
Karışım Yoğunluğu	1,46 kg/litre
Viskozite	1900 mPa.s
Shore D Sertiği (28 gün)	80
Topraklama Direnci (EN 1081) (IEC 61340-5-1)	<10 <sup>6</sup> Ohms <10 <sup>6</sup> Ohms
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +30°C
Kullanma Süresi	30 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	16 saat
Tam Kurlenme Süresi	5 gün

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

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

#### Kimyasal Dayanım

**MASTERTOP® BC 370 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 370 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/mm<sup>2</sup>, nem oranı maksimum %4, zemin sıcaklığı minimum +10°C olmalıdır. Zemin



# MASTERTOP® BC 370 AS

## CONIPOX® 270 AS

sıcaklığının, şebnem noktasının +3°C üzerinde 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 blastrack ya da rotatiger ile alınmalı, oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgelerle süpürülmelidir

**MASTERTOP® BC 370 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 370 AS** uygulaması yapılmalıdır.

Anti-statik kaplamadan beklenen performansın elde edilmesi için, kaplamanın statik elektriği iletmesi yeterli değildir. Statik elektriğin, kaplama tarafından iletken astar içerisine yerleştirilmiş bakır baralara aktarılması ve bakır baraların statik elektriği bir topraklama elemanı yardımı ile deşarj etmesi gereklidir. Ayrıca insan vücudundaki statik elektriği kaplama yüzeyine iletme, çalışanların uygun kıyafet ve ayakkabı giymesi ile mümkündür. Bu şartların hepsi sağlandığında, kaplama sistem olarak anti-statik özellik gösterir. Anti-statik kaplamanın topraklaması, binanın sisteminden ayrı olmalıdır.

### Karıştırma

**MASTERTOP® BC 370 AS** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MASTERTOP® BC 370 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 370 AS** A+B, homojen bir

karışım elde edinceye 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

<b>MASTERTOP® BC 370 AS</b>	<b>Bileşen A</b>	<b>Bileşen B</b>
Karışım Miktarı	25 kg	5 kg
Karışım Yoğunluğu	1,46 kg / litre	

### Uygulama Metodu

**MASTERTOP® BC 370 AS, MASTERTOP® CP 687 W-AS** ile astarlanmış yüzeye, 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 370 AS; MASTERTOP® 1270 AS** ve **MASTERTOP® 1270 AS-R** anti-statik kaplama sistemlerinin ana kaplama malzemesidir. Sistem içerisindeki kullanımına göre sarfıyatı değişiklik gösterir. Sarfıyat 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.

**YKS®**

# MASTERTOP® BC 370 AS

## CONIPOX® 270 AS

- 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 kısılır. 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 370 AS** 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 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 370 AS** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

### Ambalaj

30 kg set  
Bileşen A : 25 kg teneke kutu  
Bileşen B : 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 sistemiyle 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

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®**