



The Chemical Company

# MasterTop® BC 385 DTZ

## Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, UV Dayanıklı Şeffaf Kaplama

### Tanımı

**MasterTop® BC 385 DTZ**, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, UV dayanıklı, şeffaf, dekoratif terrazo ve mortart reçinesidir.

### Kullanım Yerleri

- Gıda ve meşrubat sanayisinde,
- Kimya ve ilaç sanayisinde,
- Alışveriş merkezleri, havaalanları gibi ağır insan trafiği olan alanlarda.
- Havaalanlarında **MasterTop® DTZ** sistemlerinde ana kaplama olarak

### Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Aşınma dayanımı yüksektir.
- UV dayanıklıdır.
- Şeffaftır.
- Kimyasallara ve solventlere dayanıklıdır.
- Hijyeniktir.

### Kimyasal Dayanım

**MasterTop® BC 385 DTZ** seyreltik asitlere, deniz suyuna, soda çözeltilerine ve alifatik solventlere karşı dayanıklıdır. Gereği halinde ayrıntılı kimyasal dayanım tablosu Teknik Servisimiz'den istenebilir.

### Teknik Özellikleri

<b>MasterTop® BC 385 DTZ</b> Bileşen A	Epoksi Reçine
<b>MasterTop® BC 385 DTZ</b> Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Şeffaf
Karışım Yoğunluğu	1,10 kg/l
Shore D Sertliği (28 g)	7
Basınç Dayanımı (TS EN 196)	1 gün > 35 N/mm <sup>2</sup> 7 gün > 80 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme Dayanımı (TS EN 196)	1 gün > 20 N/mm <sup>2</sup> 7 gün > 30 N/mm <sup>2</sup>
Yapışma Dayanımı (7 gün)	Betona
Uygulama Kalınlığı	min 7 mm - maks. 50 mm
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +30°C
Kullanma Süresi	45 dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi +20°C	min. 24 saat - maks. 3 gün
Tam Kurlenme Süresi	7 gün

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



The Chemical Company

# MasterTop® BC 385 DTZ

## Uygulama Prosedürü

### Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak zeminler önceden uygun **MasterTop®** astar ile astarlanmış olmalı, kaplama yeniden kaplanabilme süresi içerisinde uygulanmalıdır.

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/mm<sup>2</sup> 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 kalıntılarından arındırılmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası blastrack 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 385 DTZ** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C-+25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. B bileşenin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve B bileşenin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MasterTop® BC 385 DTZ** 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 kabın içerisine alınarak bir süre dinlendirilmeli ve yaklaşık 1 dakika tekrar karıştırılmalıdır.

### Karışım Oranları

MasterTop® BC 385 DTZ	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	12,047 kg	6,75 kg
Karışım Yoğunluğu	1,1 kg/lt	

### Uygulama Metodu

**MasterTop® BC 385 DTZ** dekoratif epoksi terrazo ve epoksi harç sistemlerinin ana reçinesidir. Kullanılacak sisteme göre hazırlanmış uygun dolgu malzemelerinin içerisine dökülerek homojen dağılım sağlanıncaya kadar karıştırılmalı ve uygulanmalıdır.

### Sarfıyat

Kullanılacak sistem özelliklerine göre değişkendir.

### Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

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



The Chemical Company

## MasterTop® BC 385 DTZ

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 kısalır. 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.
- Uygulama yapılırken bağıl nem %75'i aşmamalıdır.
- Derz boyutları olası hareketler göz önünde bulundurularak dizayn edilmeli ve bu derzler kaplamaya taşınmalıdır.
- **MasterTop® BC 385 DTZ** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- Karıştırma, epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dak.'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

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MasterTop® BC 385 DTZ** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

### Ambalaj

18,797 kg set

Bileşen A: 12,047 kg teneke kutu

Bileşen B: 6,75 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 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



The Chemical Company



# MasterTop® BC 385 DTZ

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 dokümanda 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 doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).

 1020			
BASF Construction Chemicals Europe AG GOSB İhsandede Caddesi 1000, Sokak No=1 Gebze / Kocaeli TÜRKİYE		BASF Construction Chemicals Europe AG GOSB İhsandede Caddesi 1000, Sokak No=1 Gebze / Kocaeli TÜRKİYE	
11		11	
1020 - CPD - 040 039920 EN 1504 - 2 : 2004		EN 13813 SR E/E <sub>fl</sub> >3000 mg F30 IR3 Nm C80 B2	
Epoksi bazlı dekoratif zemin kaplama malzemesi		Sentetik reçineli şap malzemeleri	
CO <sub>2</sub> Geçirgenliği	CO <sub>2</sub> sp geçirgenliği > 50 m	Yangına Direnç	E/E <sub>fl</sub>
Su Buharı Geçirgenliği	Class III(KSD)>50 m	Aşınma Direnci TABER	>3000 mg
Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği	w<0,1 kg/m <sup>2</sup> .s <sup>-1</sup> .h	Eğilme Dayanımı	F30
Çöküp Kopturma Deneyi	Rijit sistemler Trafik ile >2,0 N/mm <sup>2</sup> (1,5 dak)	Darbe Dayanımı	IR3 Nm
Yolculu Yapışma Dayanımı	Empronye edilmiş malzemeler ile kıyaslandığında aşınma direncinde %10 gelişme	Basınç Dayanımı	C80
Aşınma direnci		Yapışma Dayanımı	B2
Darbe Dayanımı	Yük altında çatlak ve delaminasyon yok Class I: 4 Nm		