



The Chemical Company

MasterTop® BC 375 N

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Yarı Elastik, Self Levelling Kaplama

Tanımı

MasterTop® BC 375 N, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, endüstriyel self levelling zemin kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 375 N, MasterTop® 1324 serisi poliüretan kaplama sistemlerinin ana kaplama malzemesidir.

- Depolarda,
- Üretim alanlarında,
- Laboratuvarlarda,
- Kimya ve ilaç endüstrisinde,
- Alışveriş merkezleri ve süpermarketlerde,
- Uçak hangarlarında,
- Sergi ve fuar alanlarında,
- Garajlarda kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Yarı esnektir.
- Asfalt üzerine astar ve kaplama amaçlı uygulanabilir.

Kimyasal Dayanım

MasterTop® BC 375 N seyreltik asitlere, deniz suyuna, soda çözeltilerine ve alifatik solventlere karşı dayanıklıdır. Gereği halinde ayrıntılı kimyasal dayanım tablosu Teknik Servisimiz'den istenebilir.

Teknik Özellikleri

MasterTop® BC 375 N Bileşen A MasterTop® BC 375 N Bileşen B	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici
Renk	Çeşitli RAL renkleri
Karışım Yoğunluğu	1,45 kg/lt
Viskozite	2800 mPas
Shore D Sertliği (28 gün)	70
Basınç Dayanımı	50 - 55 N/mm ²
Eğilme Dayanımı	32 N/mm ²
Kopmada Uzama (DIN 53504)	% 10
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +30°C
Kullanma Süresi	30 dakika
Üzerinde Yürünebilme Süresi	16 saat
Yeniden Kaplanabilme Süresi	Min. 12 saat - maks. 3 gün
Tam Kürlenme 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 375 N

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

MasterTop® BC 375 N, MasterTop® 1324 poliüretan kaplama sistemlerinin bir parçasıdır. 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/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 kalıntılarının 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.

Çelik, bitüm, asfalt gibi zeminlere uygulamak için mutlaka Teknik Servisimiz'e danışınız.

Karıştırma

MasterTop® BC 375 N karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C-+25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MasterTop®**

BC 375 N A bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edinceye kadar A bileşeni, epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dak.'lık mekanik karıştırıcı ile 3-4 dakika, içerisinde hava sürüklenmeden iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşenin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve B bileşenin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MasterTop® BC 375 N** 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.

MasterTop® BC 375 N uygulaması sırasında ihtiyaç duyulursa, karışıma ağırlıkça 1/0,3 oranında 0,1-0,3 mm kuvars kumu ilave edilerek kullanılabilir.

Karışım Oranları

MasterTop® BC 375 N	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	24,6 kg	5,4 kg
Karışım Yoğunluğu	1,45 kg/lt	

MasterTop® BC 375 N karışımına ağırlıkça 1/0,3 silis kumu ilave edildiğinde karışım yoğunluğu 1,80 kg/litre olur.

Uygulama Metodu

MasterTop® BC 375 N, istenilen kalınlık elde edilecek şekilde dişli mala yardımı ile uygulanmalı, ortam koşullarına göre kaplama uygun kıvama geldiğinde kirpi rulo ile havası alınmalıdır.

Yüzey Koruma

MasterTop® BC 375 N, mekanik ve kimyasal aşınma dayanımı artırmak, UV'ye dayanıklı hale getirmek ve mat yüzey görünümü elde etmek için **MasterTop® TC 465** ile kaplanabilir.



The Chemical Company

MasterTop® BC 375 N

Ayrıntılı bilgi için ilgili ürün broşürlerine başvurunuz.

Sarfiyat

MasterTop® BC 375 N, MasterTop® 1324 poliüretan kaplama sistemlerinin ana kaplama malzemesidir. Sistem içerisindeki kullanımına göre sarfiyatı değişiklik gösterir. Sarfiyat için sistem çözümleri incelenmelidir.

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 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.

- **MasterTop® BC 375 N** 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 375 N** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

30 kg set
Bileşen A: 24,6 kg teneke kutu
Bileşen B: 5,4 kg teneke kutu

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır.



The Chemical Company

MasterTop® BC 375 N

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, iş ve işçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kurlenmemiş 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 Formu'na (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).

BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş. GOSB İhsanede Caddesi 1000, Sokak No=1 Gebze / Kocaeli TÜRKİYE	
11	
EN 13813 SR D S2 d0 >3000mg C35 B2 IR3,5 Nm	
Sentetik reçineli şap malzemeleri	
Yangına Direnci	D S2 d0
Aşınma Direnci TABER	>3000 mg
Basınç Dayanımı	C35
Yapışma Dayanımı	B2
Darbe Dayanımı	IR3,5 Nm

1020	
BASF Construction Chemicals Europe AG GOSB İhsanede Caddesi 1000, Sokak No=1 Gebze / Kocaeli TÜRKİYE	
11	
1020 - CPD - 040 039920 EN 1504 - 2 : 2004	
Poliüretan bazlı, iki bileşenli, kendinden yayılan malzeme	
CO ₂ Geçirgenliği	CO ₂ sp. geçirgenliği > 50 m
Su Buharı Geçirgenliği	Class III:SD>50 m
Kapılar Su Emme ve Su Geçirgenliği	w<0,1 kg/m ² .°v h
Çekme Koparma Direnci	Fijit sistemler Trafik ile >2,0 N/mm ² (1,5 dak)
Yoluyla Yapışma Dayanımı	Aşınma direnci
Aşınma direnci	Emprenye edilmiş malzemeler ile kıyaslandığında aşınma direncinde %10 gelişme
Darbe Dayanımı	Yük altında çatlak ve delinimsiyon yok Class I: 4 Nm