



The Chemical Company

MasterTop® BC 371 N

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Tekstürlü Yüzeyle, Tikotropik Kaplama

Tanımı

MasterTop® BC 371 N, epoksi esaslı, iki bileşenli, solventsiz, renkli, tekstürlü yüzeyle zemin kaplama malzemesidir.

Kullanım Yerleri

MasterTop® BC 371 N, MasterTop® 1271 serisi epoksi kaplama sistemlerinin, ana kaplama malzemesidir.

- Otoparklarda,
- Kontrol odalarında,
- Gıda ve meşrubat sanayisinde,
- Kimya ve ilaç sanayisinde,
- Otomotiv sanayisi ve uçak bakım hangarlarında,
- Üretim, ambalajlama ve depolama alanlarında,
- Rampalarda zemin kaplaması olarak,
- Garajlarda kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Mekanik dayanımları yüksektir.
- Aşınma dayanımı yüksektir.

- Yüzeyle yapısına rağmen temizlemesi ve bakımı kolaydır.
- UV ışınlarına maruz kaldığında sararması, mekanik dayanımlarını etkilemez.
- Tekstürlü (portakal kabuğu) ve kaymaz yüzeylelidir.

Kimyasal Dayanım

MasterTop® BC 371 N seyreltik asitlere, deniz suyuna, soda çözeltilerine ve alifatik solventlere karşı dayanıklıdır. Gereği halinde ayrıntılı kimyasal dayanım tablosu Teknik Servisimiz'den istenebilir.

Uygulama Prosedürü

Yüzeyle Hazırlığı

MasterTop® BC 371 N, MasterTop® 1271 epoksi 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

Teknik Özellikleri

MasterTop® BC 371 N Bileşen A	Epoksi Reçine
MasterTop® BC 371 N Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Renk	Çeşitli RAL Renklerinde
Karışım Yoğunluğu	1,60 kg/lt
Viskozite	1600 mPa.s
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
Shore D Sertliği (7 gün)	80

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



The Chemical Company

MasterTop® BC 371 N

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 371 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 371 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, içerisine hava sürüklenmeden iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşeninin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MasterTop® BC 371 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.

Karışım Oranları

MasterTop® BC 371 N	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	25,9 kg	4,1 kg
Karışım Yoğunluğu	1,60 kg / lt	

Uygulama Metodu

MasterTop® BC 371 N istenilen kalınlık elde edilecek şekilde, astarlanmış yüzeye mala ile yayılmalıdır. Son katta, malzemenin tekstürünü vermek için tekstürlü (mercan) rulo ile malzeme yüzeyi taranarak uygulama tamamlanmalıdır.

Sarfıyat

1-1,5 mm Tekstürlü Kaplama

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfıyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop® P 677	0,35 - 0,50
Serpme Kum	Kum No 2	1,00 - 1,50
ALT. ASTAR	MasterTop® P 677	0,35 - 0,50
Dolgu Kum	Kum No 3	0,35 - 0,50
Serpme Kum	Kum No 2	1,00 - 1,50
Pore Sealer	MasterTop® BC 371 N	0,30 - 0,40
Kaplama	MasterTop® BC 371 N	0,30 - 0,40

Sarfıyatlar teoriktir, uygulama yapılacak beton zeminin kalitesine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

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



The Chemical Company

MasterTop® BC 371 N

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 371 N** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs. katılmamalıdır.
- Uygulamada bağıl nem %75 i aşmamalıdır.
- Derz boyutları olası hareketler göz önünde bulundurularak dizayn edilmeli ve bu derzler kaplamaya taşınmalıdır.
- 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 371 N** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

30 kg set
Bileşen A: 25,9 kg teneke kutu
Bileşen B: 4,1 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



The Chemical Company

MasterTop® BC 371 N

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).

 1020	
BASF Construction Chemicals Europe AG GOSB İhsandede Caddesi 1000, Sokak No=1 Gebze / Kocaeli TÜRKİYE	
11	
1020 - CPD - 040 039920 EN 1504 - 2 : 2004	
Epoksi bazlı, iki bileşenli, solventsiz, tektürlü yüzey bitişli, tiksotropik malzeme	
CO ₂ Geçirgenliği	CO ₂ sp. geçirgenliği > 50 m
Su Buharı Geçirgenliği	Class II:SD>50 m
Kaplar Su Emme ve Su Geçirgenliği	w<0,1 kg/m ² .24 h
Çekip Koparma Deneyi Yolıyla Yapışma Dayanımı	Rijit sistemler Trafik ile >2,0 N/mm ² (1,5 dak)
Aşınma direnci	Empenye edilmiş malzemeler ile kıyaslandığında aşınma direncinde %10 gelişme
Darbe Dayanımı	Yük altında çatlak ve delaminasyon yok Class I: 4 Nm