



The Chemical Company

MASTERTOP® 1110

Epoksi Esaslı, İki Bileşenli, Su Bazlı Zemin ve Duvar Boyası

Tanımı

MASTERTOP® 1110, epoksi esaslı, iki bileşenli, su bazlı, beton, ahşap ve asfalt zeminler ile duvar ve tavanların korunmasını sağlama amaçlı kaplama malzemesidir.

Aynı zamanda **MASTERTOP® 1700** su bazlı epoksi kaplama sistemlerinin son kat kaplaması olarak kullanılabilir. **MASTERTOP® 1110, CONIDECK® 2261** otopark kaplama sisteminin bir parçasıdır.

Kullanım Yerleri

- Otoparklarda,
- İlaç endüstrisinde,
- Otellerde,
- Okul ve hastahanelerde,
- Endüstriyel mutfaklarda*,
- Bira, şarap ve kuru üzüm endüstrisinde*,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde*,
- Salça ve konserve endüstrisinde*,
- Et ve balık endüstrisinde* kullanılır.

*Sadece duvarlarda kullanılır.

Avantajları

- Uygulaması kolaydır.
- Nem toleranslıdır, ıslak beton yüzeylere uygulanabilir.
- Ekonomiktir.
- Kokusuzdur.
- Mikrop oluşumuna izin vermeyen yüzey yapısı vardır.
- Hijyenik ortamlar yaratmak için kolay temizlenir.
- Organik solvent içermediğinden ve kokusuz olduğundan gıda üretiminde kullanılabilir.

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

MASTERTOP® 1110 uygulanacak olan beton zeminlerin beton kalitesi, tip C25 ya da minimum 350 doz olmalıdır. Zemin betonunun kopma dayanımı minimum 1,5 N/mm², zemin sıcaklığı minimum +8°C olmalıdır. Zemin sıcaklığının, şebnem noktasının +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey suya iyice doyurulmalı ancak yüzeyde su birikintisi olmamalıdır.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı		LX
MASTERTOP® 1110 Bileşen A	Epoksi Reçine	
MASTERTOP® 1110 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici	
Renk	Çeşitli RAL renkleri	
Karışım Yoğunluğu	1,1 kg/litre	
Kopma Dayanımı (betondan kopma)	> 1,5 N/mm ²	
Su Buharı Geçirgenliği	U 40000	
Aşınma Dayanımı (Taber)	165 mg	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+8°C +35°C	
Kullanma Süresi	25 dakika	

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



MASTERTOP® 1110

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

Karıştırma

MASTERTOP® 1110, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

MASTERTOP® 1110 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 içerisine hava sürüklemeyen, iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşenin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MASTERTOP® 1110** A+B, epoksi / poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile içerisine hava sürüklemeyen, 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® 1110	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	5 kg	5 kg
Karışım Yoğunluğu	1,10 kg / litre	

Uygulama Metodu

MASTERTOP® 1110, istenilen kalınlık elde edilecek şekilde, rulo ile uygulanmalıdır. Bini izlerini minimize etmek için yüzey yeterince taranmalıdır.

Sarfiyat

Yüzeyin emiciliğine, düzgünlüğüne bağlı olarak değişir. Az emici ve normal pürüzlü yüzeylerde kullanım amacına göre;

Tozumayan döşeme (2 kat, 0,3 mm)	400 gr/m ²
Tünel kaplaması (2 kat)	500 gr/m ²
Mineral yağ depoları (2 kat)	600 gr/m ²

10 kg. **MASTERTOP® 1110** iki kat olarak yaklaşık 25 m² yüzey kaplar. Yüzey çok gözenekli ise sadece ilk kat için ağırlıkça %5 - 10 oranında su karıştırılması önerilir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +8°C'nin altında ya da +35°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.
- Derz boyutları, olası hareketler göz önünde bulundurularak dizayn edilmeli ve bu derzler kaplamaya taşınmalıdır.
- Reçine esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü, 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

YKS®

MASTERTOP® 1110

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 kaplama tamamı zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.

- **MASTERTOP® 1110** 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.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içerisine geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.

Aletlerin Temizlenmesi

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MASTERTOP® 1110** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

10 kg set
Bileşen A : 5 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

