

MASTERTOP® AD 170

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Tiksotropik Yapıştırıcı

Tanımı

MASTERTOP® AD 170, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, tiksotropik, granül şilte yapıştırma malzemesidir.

Kullanım Yerleri

- Beton, asfalt, poliüretan, ahşap, çelik, alüminyum ve galvaniz sac zeminler üzerine,
- Kauçuk, granül ve poliüretan bağlayıcı ile üretilmiş şiltelerin, poliüretan köpük plakaların ve linoleum gibi malzemelerin yapıştırılmasında kullanılır.

Avantajları

- Kullanma süresi uzundur.
- Kolay uygulanır.
- Beton, asfalt, ahşap ve linoleuma mükemmel aderans sağlar.


Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Beton

Ürünün uygulanacağı beton zeminler, tip C25 ya da minimum 350 doz kalitede ve en az 3 haftalık olmalıdır. Yüzey hazırlığından sonra,

Teknik Özellikleri

MASTERTOP® AD 170 Bileşen A MASTERTOP® AD 170 Bileşen B	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici	
Renk	Kahverengi - Bej	
Karışım Yoğunluğu	1,56 kg/litre	
Viskozite	Tiksotropik	LX
Shore A Sertliği (24 saat)	88	
Shore D Sertliği (28 gün)	55	
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	13 N/mm ²	
Kopma Dayanımı (DIN 53515)	39 N/mm ²	
Kopmada Uzama (DIN 53504)	% 53	
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +30°C	
Kullanma Süresi		
+12°C	85 dakika	
+23°C	65 dakika	
+30°C	50 dakika	
Yeniden Kaplanabilme Süresi		
+12°C	16 saat	
+23°C	12 saat	
+30°C	8 saat	

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

MASTERTOP® AD 170

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 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. Beton yüzeyler **Mastertop® P 677 Z** ile astarlanmalıdır.

Asfalt

MASTERTOP® AD 170 uygulanacak yüzeyler düzgün ve yeterli yük taşıma kapasitesine sahip olmalıdır. Yüzeyin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında iyice temizlenmelidir. Bu şartlar sağlandıktan sonra asfalt üzerine direkt uygulanabilir.

Poliüretan

Taze poliüretan yüzeyler üzerine uygulama yapılacaksa astar gerektirmez, ancak 3 günden daha eski kaplamalarda yüzeyin zımparalanması gerekmektedir.

Alüminyum-Galvaniz Sac

Yüzeyler **Mastertop® P 684** ile astarlanmalıdır.

Çelik

Yüzeyler **Mastertop® P 681** ile astarlanmalıdır.

Karıştırma

MASTERTOP® AD 170 karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MASTERTOP® AD 170** 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 bileşenin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve B bileşenin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MASTERTOP® AD 170** 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® AD 170	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	20,8 kg	4,2 kg
Karışım Yoğunluğu	1,56 kg / litre	

Uygulama Metodu

Karışım önceden hazırlanmış yüzeye, dişli mala yardımı ile yayılmalıdır. **MASTERTOP® AD 170**, yapıştırılacak malzemenin altını tamamı ile kaplayacak şekilde uygulanmalıdır. Sonra yapıştırılacak malzeme taze yapıştırıcının üzerine yerleştirilmelidir. Malzemenin köşe ve kenarlarına belirli aralıklar ile ağırlıklar konulmalıdır. 30 - 60 dakika sonra 50 kg'lık bir silindir ile zayıf yapışma kesitleri ve hava boşlukları alınmalıdır.

Sarfiyat

0,8 - 1,0 kg/m² (Yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak değişir.)

MASTERTOP® AD 170

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 uygulamaacılar 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 kısalmır. 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 nispi nem maksimum %80 olmalıdır.
- **MASTERTOP® AD 170** 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

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MASTERTOP® AD 170** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

25 kg set

Bileşen A: 20,8 kg teneke kutu

Bileşen B: 4,2 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 ettirilmemelidir, temas etmesi halinde

MASTERTOP® AD 170

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 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 (06/2010).