



The Chemical Company

MASTERTOP® 1730

Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli, Su Bazlı, 2-4 mm Kalınlıkta, Mat Bitişli, Self Levelling Kaplama Sistemi

Tanımı

MASTERTOP® 1730, epoksi esaslı, üç bileşenli, su bazlı, orta ve ağır yüklerde 2-4 mm kalınlıkta uygulanan, mat yüzeyli, self levelling kaplama sistemidir.

Kullanım Yerleri

- Otomotiv endüstrisinde,
- Uçak bakım hangarlarında,
- Depolarda,
- Kontrol odalarında,
- İlaç sanayisinde,
- Steril odalar, laboratuvarlar ve hastanelerde,
- Nükleer enerji tesislerinde,
- Depolarda kullanılır.

Avantajları

- Kolay uygulanır.
- Islak üretim alanlarında kullanıma uygundur.
- Düzgün mat bitişlidir, kolay temizlenir.
- Yaşken dahi kaymaz özelliğini korur.
- Buhar geçirgenlik özelliğinden dolayı ıslak yüzeylerde uygulanabilir.
- Yeni beton üzerine uygulanabilir, betonun hidrasyonunu tamamlayarak kürlenmesini engellemez.
- Yapışma dayanımları yüksektir.

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Uygulama yapılacak zeminler önceden uygun **MASTERTOP** astar ile astarlanmış olmalı, kaplama yeniden kaplanabilme süresi içerisinde

Teknik Özellikleri

MASTERTOP® 1730 Bileşen A MASTERTOP® 1730 Bileşen B MASTERTOP® 1730 Bileşen C	Epoksi Reçine Epoksi Sertleştirici Dolgu
Renk	Çeşitli RAL renkleri
Karışım Yoğunluğu	1,75 kg/litre
Basınç Dayanımı (BS 6319 Kısım 2)	40 N/mm ²
Eğilme Dayanımı (BS 6319 Kısım 3)	20 N/mm ²
Su Buharı Geçirgenliği (DIN 52615)	6000
Aşınma Dayanımı (1000 rpm TaberCS 17 kg)	110 gr
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +60°C
Kullanma Süresi	
+10°C	45 dakika
+20°C	35 dakika
+30°C	20 dakika

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



MASTERTOP® 1730

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). Gerçekirse bir nem geçirimsiz tabaka uygulanmalıdır. Zemin sıcaklığı minimum +8°C'de sabit kalmalı ve ıbnem noktasının en az +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir.

Tüm yüzeyler, sağlam, taşıyucu, 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® 1730, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Karışım başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15-+25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MASTERTOP® 1730** 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 sürükmeden, iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşenin tamamı A bileşeni içine boşaltılmalı ve B bileşenin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MASTERTOP® 1730** A+B, epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile içerisine hava sürükmeden, 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, karışım devam ederken **MASTERTOP® 1730** C bileşeni ileve edilmelidir. Homojen bir karışım elde edilinceye kadar karışıma devam edilmelidir. Kaplama yüzeyinde renk farklılıkları yaratmamak için, setlerin karıştırma sürelerinin aynı olmasına dikkat edilmelidir.

Karışım Oranları

MASTERTOP® 1730	Bileşen A	Bileşen B	Bileşen C
Karışım Miktarı	3,72 kg	8,22 kg	25,16 kg
Karışım Yoğunluğu	1,75 kg / litre		

Astarlama

Sadece reçine ve sertleştiriciden oluşan **MASTERTOP® 1730** karışımı zemine rulo yardımı ile uygulanır.

Kaplama

MASTERTOP® 1730, istenilen kalınlık elde edilecek şekilde, dişli mala yardımı ile uygulanmalı, ortam koşullarına göre kaplama uygun kıvama geldiğinde kirpi rulo yardımı ile havası alınmalıdır.

MASTERTOP® 1730'un üzeri, homojen bir renk elde etmek amacı ile **MASTERTOP® TC 485 W** ile kaplanmalıdır.

Sarfiyat

2 mm Self Levelling Kaplama

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m²)
Astar	MASTERTOP® 1730 A+B	0,25 - 0,35
Kaplama	MASTERTOP® 1730 (A+B+C)	3,50 - 3,60
Son Kat	MASTERTOP® TC 485 W	0,30 - 0,50

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

MASTERTOP® 1730

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 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.
- **MASTERTOP® 1730** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- Karıştırma, epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dk'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 sol-vent ile temizlenmelidir. **MASTERTOP® 1730** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

37 kg'lık set
Bileşen A: 3,72 kg teneke kutu
Bileşen B: 8,22 kg teneke kutu
Bileşen C: 25,16 kg teneke kutu

Depolama

Açılmamış orjinal 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 konumamalıdır.

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. Kürülenmemiş 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 malze-

MASTERTOP® 1730

meleri 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 (10/2009).