



We create chemistry

## MasterTop® 1710

**Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli, Su Bazlı, 0,5-1,5 mm Kalınlıkta, Mat Bitişli, Self Levelling Kaplama Sistemi**

### TANIMI

**MasterTop® 1710** sistemi, epoksi esaslı, üç bileşenli, su bazlı, orta ve ağır yüklerde 0,5-1,5 mm kalınlıkta uygulanan, mat yüzeyli, self levelling kaplama sistemidir.

### KULLANIM YERLERİ

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

- Depolarda,
- Çimento bazlı kaplama sistemlerinde bağlayıcı astar olarak kullanılır.

### AVANTAJLARI

- 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.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

<b>MasterTop® 1700</b> Bileşen A	Epoksi Reçine
<b>MasterTop® 1700</b> Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
<b>MasterTop® 1710</b> Bileşen C	Dolgu
Renk	Çeşitli RAL renkleri
Karşım Yoğunluğu	1,35 kg/litre
Kopma Dayanımı	>1,5 N/mm <sup>2</sup>
Su Buharı Geçirgenliği (DIN 52615)	20,000
Aşınma Dayanımı (1000 rpm TaberCS 17 kg)	110-130 mg
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	-20°C +60°C
Kullanma Süresi	
+10°C	45 dakika
+20°C	25 dakika
+30°C	20 dakika

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



We create chemistry

## MasterTop® 1710

Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli, Su Bazlı, 0,5-1,5 mm Kalınlıkta, Mat Bitişli, Self Leveling Kaplama Sistemi

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

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/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Zemin sıcaklığı minimum +8°C'de sabit kalmalı ve ıslaklık noktasının en az +3°C üzerinde olmasına dikkat edilmelidir. Tüm yüzeyler, sağlam, taşıyıcı, tozsuz, ve temiz olmalıdır. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarının arındırılmalıdır. Yüzeydeki zayıf katman shotblast 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 jeli yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır. Eğer MasterTop® 1710 sistemi toprak zemine oturan döşemelerde uygulanacak ise mutlaka DIN 18195 (ya da eşdeğer) standartına uygun şekilde buhar kesici tabaka oluşturulmalı, binanın çatısı ve duvarları yapılmış, kapı ve pencereleri kapalı olmalıdır.

#### Karıştırma

MasterTop® 1710 sistemi, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. Homojen karışım elde edinceye kadar, MasterTop® 1700 A bileşeni epoksi/poliüretan reçine karıştırma

ucu takılmış 300-400 devir/dak.'lık mekanik karıştırıcı ile içerisine hava sürüklemeyen, iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra MasterTop® 1700 A bileşenin tamamı MasterTop® 1700 B bileşeni içine boşaltılmalı ve MasterTop® 1700 A bileşenin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. MasterTop® 1700 A+B, epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dak.'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 kabın içerisine alınarak bir süre dinlendirilmeli ve yaklaşık 1 dakika tekrar karıştırılmalı, karışım devam ederken MasterTop® 1710 C bileşeni ilave 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® 1710	M.Top® 1700 Bileşen A	M.Top® 1700 Bileşen B	M.Top® 1710 Bileşen C
Karışım Miktarı	3,11 kg	8,18 kg	13,31 kg
Karışım Yoğunluğu	1,35 kg/litre		

#### Astarlama

Eğer MasterTop® 1700 A+B uygulanacak ise fırça veya rulo ile betonun emiciliğine bağlı olarak yaklaşık 250-300 gr/m<sup>2</sup> sarfiyat ile, eğer MasterTop® 1710 (MasterTop 1700 (A+B) + MasterTop 1710 C) mala ile yaklaşık 400-700 gr/m<sup>2</sup> sarfiyat ile zemine uygulanmalıdır.



We create chemistry

## MasterTop® 1710

### Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli, Su Bazlı, 0,5-1,5 mm Kalınlıkta, Mat Bitişli, Self Levelling Kaplama Sistemi

#### Kaplama

**MasterTop® 1710** sistemi, istenilen kalınlık elde edilecek şekilde, dişli mala yardımı ile uygulanmalı, ortam koşullarına göre kaplama uygun kıvama geldiğinde kirpi rulo yardımı ile havası alınmalıdır. **MasterTop® 1710** sisteminin üzeri, homojen bir renk elde etmek amacı ile **MasterTop® TC 485 W** ile kaplanmalıdır.

#### SARFIYAT

1 mm Self Levelling Kaplama

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> )
Astar	<b>MasterTop® 1700 A+B</b>	0,25-0,35
Kaplama	<b>MasterTop® 1700 A+B</b> <b>MasterTop® 1710 C</b>	1,50-1,60
Son Kat	<b>MasterTop® TC 485 W</b>	0,30-0,50

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

#### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Aşırı sıcak, yağışlı veya rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +5°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 izlenebilirliğinin artırılması için ambalajlar +15°C +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.
- 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.



We create chemistry

## MasterTop® 1710

**Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli, Su Bazlı, 0,5-1,5 mm Kalınlıkta, Mat Bitişli, Self Leveling Kaplama Sistemi**

### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MasterTop® 1710** karışımı sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

### AMBALAJ

24,6 kg set

**MasterTop® 1700 A:** 3,11 kg teneke kutu

**MasterTop® 1700 B:** 8,18 kg teneke kutu

**MasterTop® 1710 C:** 13,31 kg dikişli torba

### 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.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Açılmış kimyasal ürünlerin kullanılması için önleyici tedbirler bu ürün kullanılırken de gözlenmelidir. Çalışmaya ara verildiği zaman veya iş tamamlandığı zaman eller bol suyla yıkanmalı, yiyecek ve içecek tüketilmemeli, sigara içilmemelidir. Bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgisi

Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasında bulunabilir. Bu ürüne ilişkin Sağlık ve Güvenlik meseleleri hakkında tam bilgi için ilgili Sağlık ve Güvenlik Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır. Bu ürünün ve onun kutusunun yok edilmesi yürürlükteki mahalli kanunlara göre yapılmalıdır. Bunun sorumluluğu, ürünün son kullanıcıdır.

### YASAL UYARI

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar.

### İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.

Yapı Kimyasalları Bölümü

Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: [info@master-builders-solutions-turkey.com](mailto:info@master-builders-solutions-turkey.com)

[www.master-builders-solutions.basf.com.tr](http://www.master-builders-solutions.basf.com.tr)

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterTop 1710 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 10/2015