

MasterTop® 1710

Su Bazlı, Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli, Mat Bitişli, Self-Leveling Konfor Kaplama Sistemi

ÜRÜN TANIMI

MasterTop® 1710, epoksi esaslı, üç bileşenli, su bazlı, orta-ağır yüklerin yoğun olduğu alanlarda 0.5 – 1.5 mm kalınlıkta uygulanan, mat yüzey bitişli, self-leveling kaplama sistemidir.

KULLANIM YERLERİ

- Otomotiv endüstrisinde, uçak bakım hangarlarında,
- Depolarda,
- Kontrol odalarında,
- İlaç sanayisinde
- Steril odalar, laboratuvarlarda ve hastanelerde,
- Nükleer enerji tesislerinde
- Çimento bazlı kaplama sistemlerinde bağlayıcı olarak kullanılır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLAR

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

UYGULAMA YÖNTEMİ

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® 1710 A** bileşeni epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dak.'lık mekanik karıştırıcı ile içerisine hava sürüklemeyen, iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra **MasterTop® 1710 A** bileşenin tamamı **MasterTop® 1710 B** bileşeni içine boşaltılmalı ve **MasterTop® 1710 A** bileşenin içinde malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MasterTop® 1710 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.

Eğer **MasterTop® 1710 A+B** uygulanacak ise fırça veya rulo ile betonun emiciliğine bağlı olarak yaklaşık 250-300 gr/m² sarfiyat ile, eğer

MasterTop® 1710 (MasterTop 1700 (A+B) + MasterTop® 1710 C) mala ile yaklaşık 400-700 gr/m² sarfiyat ile zemine uygulanmalıdır.

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.

ALT YÜZEY HAZIRLIĞI

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 sıcaklığı minimum +8°C'de sabit kalmalı ve şebnem 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 toztabakası 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. 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.

SARFIYAT

1 mm Self Levelling Kaplama

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop® 1710 A+B	0.25-0.35
Kaplama	MasterTop® 1710 A+B MasterTop® 1710 C	1.50-1.60
Son Kat	MasterTop® TC 485 W	0.30-0.50

Sarfiyatlar teoriktir. Yapılacak olan beton zeminin kalitesine bağlı olarak değişiklik gösterebilir.

DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +8°C 'nin altına ve +30°C 'nin üzerinde ise, uygulama için uygun sıcaklıklar beklenmelidir. Aşırı sıcak, yağışlı ve rüzgarlı havalarda uygulama yapılmamalıdır.

MasterTop® 1710

Su Bazlı, Epoksi Esaslı, Üç Bileşenli, Mat Bitişli, Self-Leveling Konfor Kaplama Sistemi

- Uygun sıcaklıklarda yapılacak uygulamalarda, kullanılacak malzemeler, 1 – 2 gün önceden uygulama alanına getirilip depolanmalı ve ortam şartlarına uyum göstermesi sağlanmalıdır.
- Aşırı soğuk havalarda yapılacak uygulamalarda, ısıtıcılar yardımı ile ortam ve zemin sıcaklığının artırılması sağlanmalıdır. Malzemenin işlenebilirliğinin artırılması için, ambalajlar +20°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 tava ömrünü, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını artırır. Aynı zamanda viskozite yükseldiğinden sarfiyat da 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 doğrudan su temasından korunmalıdır. Eğer su teması olursa, bu kaplama üzerinde karbonatlaşma ve yumuşama yaratacak ve bu da kaplamanın özelliklerini yitirmesine neden olacaktır. Böyle bir durumda kaplamanın tamamı zeminden kaldırılmalı ve yenilenmelidir.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içerisine geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.
- Ürünlerin detaylı kullanım şekli için Teknik Ürün Bilgi Dökümanına başvurulmalıdır.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

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

AMBALAJ

MasterTop® 1710	Bileşen A	Bileşen B	Bileşen C
Karışım Miktarı	3,11 kg	8,18 kg	13,31 kg
Karışım Yoğunluğu	1,35 kg/litre		

DEPOLAMA VE RAF ÖMRÜ

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır.

ÖNEMLİ NOT

Yukarıda verilen sistem çözümleri, sarfiyatlar ve ürünler, ideal hava, ortam ve zemin koşullarına göre, ortalama işveren ihtiyaçları göz önüne alınarak, hesaplamalara örnek teşkil etmesi amacı ile verilmiştir. Ortam ve zemin koşullarındaki değişiklikler ve işveren ihtiyaçları, sarfiyatların ve sistem çözümünün değişmesine yol açabilir. Bu nedenle, sistem çözümünden önce, mutlaka **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** uzman kadrosu ve /veya Uzman Uygulayıcı Bayileri tarafından yer görülmeli, işveren ihtiyaçları belirlenmeli ve daha sonra sistem çözümüne gidilmelidir.

UYARI VE ÖNLEMLER

Güvenlik eldiveni, gözlük ve koruyucu kıyafet giyilmelidir. Deri ve göz temasından kaçınılmalıdır. Göze temas halinde tıbbi yardım alınmalıdır. Üründen çıkan gazları solumaktan kaçınılmalıdır. Ürün ile çalışırken yemek yenmemeli, sigara içilmemeli ve çıplak ateş ile yaklaşılmamalıdır. Güvenlik riski uyarılarına ek olarak, bu ürünün kullanılması ve nakliyesi ile ilgili özel güvenlik bilgilerine Malzeme Güvenlik Bilgi Sayfasından ulaşılabilir. Reçine esaslı epoksiler ile çalışan işçiler için, yerel kurumların düzenlediği güvenlik ve sağlık düzenlemeleri mutlaka göz önünde tutulmalıdır.

YASAL UYARI

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

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.

Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok.

Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı

No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul / Türkiye

Tel: 0216 217 88 00

Mail: mbs.tr@mbcc-group.com

Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr

© = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterTop® 1710 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 12/2020