

MASTERTOP® TC 485 W (0,5 mm)

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

Tanımı

MASTERTOP® TC 485 W, epoksi esaslı, 2 komponentli, solventsiz, renkli, düşük viskoziteli, yüksek mekanik aşınma dayanımına sahip, su ile seyreltilebilir, hijyenik, temizlenmesi kolay, su buharı geçirimli, uygulanması kolay boyadır. Aynı zamanda **Mastertop® 1700** su bazlı epoksi kaplama sistemlerinin son kat kaplaması olarak kullanılabilir. **MASTERTOP® TC 485 W**, **Conideck® 2261** otopark kaplama sisteminin bir parçasıdır.

Kullanım Yerleri

- Tekstil fabrikalarında
- Depolarda,
- İmalat atölyelerinde,
- Otoparklarda,
- Tozumsuz yüzey istenen beton ya da flap zeminlerde,
- Otellerde,
- Endüstriyel mutfaklarda*,
- Bira, şarap ve kuru üzüm tesislerinde*,
- Meşrubat ve meyve suyu endüstrisinde*

- Salça ve konserve endüstrisinde*
- Et ve balık endüstrisinde*
- 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 kalınlığına bağlı olarak; alkalilere, seyreltik asitlere, mineral yağlara, kaydırıcılara ve yakıtlara dayanıklıdır.

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

Ürünün uygulanacağı beton zeminler, tip C25

Teknik Özellikleri

MASTERTOP® TC 485 W Bileşen A MASTERTOP® TC 485 W Bileşen B	Epoksi Reçine	LX
Renk	Çeşitli RAL renkleri	
Karışım Yoğunluğu (200C)	1,25 kg/litre	
Kopma Dayanımı (betondan kopma)	> 1,5 N/mm2	
Viskozite (230C)	1200 mPa.s	
Tava Ömrü (200C)	40 dakika	
Tam kürlenme/Kimyasal dayanım (200C)	7 gün	
Tekrar kaplama/ Trafiğe açılma (200C)	Min. 8 saat- Maks. 2 gün	

Yukarıdaki değerler +20°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.

MASTERTOP® TC 485 W (0,5 mm)

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). 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.

Karıştırma

MASTERTOP® TC 485 W, karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MASTERTOP® TC 485 W** B bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edinceye kadar B 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 A bileşeninin tamamı B bileşeni içerisine boşaltılmalı ve A bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MASTERTOP® TC 485 W** 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 kabin içerisine alınarak bir süre dinlendirilmeli ve yaklaşık 1 dakika tekrar karıştırılmalıdır.

Karışım Miktarları

MASTERTOP® TC 485 W	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	10 kg	15 kg
Karışım Yoğunluğu	1,25 kg /litre	

Uygulama

Uygulama genellikle astar gerektirmez. Ancak yoğun zeminlerde aderansı arttırmak ya da bozuk zeminlerin tamiratında **Mastertop® P 677 Z** kullanılabilir. **MASTERTOP® TC 485 W** karışımı kısa tüylü rulo ile hazırlanan zemine uygulanır. Çok yoğun zeminlerde **MASTERTOP® TC 485 W** en fazla %5 (ağırlıkça) oranında su ile seyreltilbilir.

Sarfıyat

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 depolan (2 kat)	600 gr/m ²

10 kg. **MASTERTOP® TC 485 W** 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

- 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 çalşıma ve reaksiyon

MASTERTOP® TC 485 W (0,5 mm)

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 kısalır. 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® TC 485 W** 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

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MASTERTOP® TC 485 W** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

Ambalaj

25 kg (A+B) setler halinde temin edilebilir
Bileşen A: 10 kg teneke kutu
Bileşen B: 15 kg teneke kutu

Önemli Not

MASTERTOP® TC 485 W belirgin bir tava ömrü

göstermez. A ve B komponenti karıştıktan sonra 1 saat içinde (20°C) kullanılmalı, bu zaman aşıldıktan sonra kullanılmamalıdır.

MASTERTOP® TC 485 W zemine uygulandıktan sonra yaklaşık 24 saat suyla direkt temasından kaçınılmalıdır; aksi halde kürlenme zamanı uzayabilir ve renginde açılma meydana gelebilir.

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. Kürülenmemiş 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 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).