



We create chemistry

MasterSeal® TC 373 (Eski adı Mastertop® TC 473)

Tekstürlü Yüzey Bitişli Otopark Kaplama Sistemleri ve Endüstriyel Zemin Sistemleri İçin Epoksi Bazlı, Solventsiz, Pigmentli

Tanımı

MasterSeal® TC 373, solventsiz, düşük viskoziteli, hafif elastik, epoksi esaslı zemin kaplama malzemesidir. Sert, dayanımları yüksek, parlak yüzey bitişlidir.

Kullanım Yerleri

MasterSeal® TC 373, genel olarak bazı otopark izolasyon sistemlerinde son kat kaplama olarak kullanılır. Ayrıca diğer zemin kaplama sistemlerinde de kullanımı bulunmaktadır.

- MasterSeal® Traffic 2255
- MasterSeal® Traffic 2262
- MasterSeal® Traffic 2263
- MasterSeal® Traffic 2266
- MasterSeal® Traffic 2264
- MasterSeal® Traffic 2271
- MasterTop® 1272
- MasterTop® 1324-R

Teknik Özellikleri

MasterSeal® TC 373 Bileşen A	Epoksi Reçine
MasterSeal® TC 373 Bileşen B	Epoksi Sertleştirici
Yoğunluk	1,43 gr/cm ³
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. +8°C Maks. +40°C
Bağıl Nem	Maks. %85
Kullanma Süresi	35 Min.
Tekrar Kaplanabilme Süresi	Min. 8 saat Maks. 3 gün
Tam Kurlenme Süresi	5 gün
Viskozite	1500 mPa.s
Shore D Sertliği (14 gün)	72
Taber Aşınma Dayanımı (7 gün)	55 mg

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

Avantajları

- Yüksek aşınma ve mekanik dayanıma sahiptir.
- Hafif elastik yapıya sahiptir.
- Dikkat çekici yüzey bitişine sahiptir.
- Temizlemesi ve bakımı kolaydır.
- Düşük viskozitelidir.
- Kolay uygulanır.

Uygulama Yöntemi

Yüzey Hazırlığı

MasterSeal® TC 373, MasterTop® 1272 epoksi kaplama sistemlerinin bir parçasıdır. Uygulama yapılacak zeminler önceden uygun **MasterTop®** astar ile astarlanmış olmalı, kaplama yeniden kaplanabilme süresi içerisinde 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



We create chemistry

MasterSeal® TC 373 (Eski adı Mastertop® TC 473)

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 kalıntılarından 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

MasterSeal® TC 373 karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C-+25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MasterSeal® TC 373** 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 bileşeninin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve B bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MasterSeal® TC 373** 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 Oranları

MasterSeal® TC 373	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	24,4 kg	5,6 kg
Karışım Yoğunluğu	1,43 kg/Lt	

Uygulama

MasterSeal® TC 373, rulo yardımı ile oranlı olarak yayılmalı ve geri rulolanmalıdır.

Sarfiyat

Yaklaşık 0,5 - 0,8 kg/m²

Kullanım Amacı	Kullanılan Malzeme	Sarfiyat (kg/m ²)
Astar	MasterTop® P 677	0,35 - 0,50
Serpme Kum	Kum No 2	1,00 - 1,50
ALT, ASTAR	MasterTop® P 677	0,35 - 0,50
Dolgu Kum	Kum No 3	0,35 - 0,50
Serpme Kum	Kum No 2	1,00 - 1,50
Sıyırma Katı	MasterSeal® TC 373	0,30 - 0,40
Kaplama	MasterSeal® TC 373	0,30 - 0,40

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.



We create chemistry

MasterSeal® TC 373 (Eski adı Mastertop® TC 473)

■ 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 bağılı olarak kısılır. 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.

■ **MasterSeal® TC 373** 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.

Ambalaj

30 kg set
Bileşen A: 24,4 kg
Bileşen B: 5,6 kg

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, iş ve işçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş 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 malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Aletlerin Temizlenmesi

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® TC 373** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.



We create chemistry

MasterSeal® TC 373 (Eski adı Mastertop® TC 473)

Sorumluluk

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 (01/2015).

 1020	
BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. GOSB İhsandede Caddesi 1000, Sokak No=1 Gebze / Kocaeli TÜRKİYE	
11	
1020 - CPD - 040 039920 EN 1504 - 2 : 2004	
Epoksi bazlı, iki bileşenli, solventsiz malzeme	
CO ₂ Geçirgenliği	CO ₂ sız geçirgenliği > 50 m
Su Buharı Geçirgenliği	Class III:SD>50 m
Kaplar Su Emme ve Su Geçirgenliği	w<0,1 kg/m ² .v.h
Çöküp Kopturma Deneyi Yoluyla Yapışma Dayanımı	Rijit sistemler Trafik ile >2,0 N/mm ² (1,5 dak)
Aşınma direnci	Emprenye edilmiş malzemeler ile kıyaslandığında aşınma direncinde %10 gelisme
Darbe Dayanımı	Yük altında çatlak ve delaminasyon yok Class I 4 Nm