

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

### Epoksi Bazlı, Solventsiz, Otopark Kaplama ve Endüstriyel Zemin Sistemleri İçin Son Kat Kaplama

#### TANIMI

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

#### KULLANIM YERLERİ

**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**

#### AVANTAJLARI

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

#### UYGULAMA YÖNTEMİ

##### 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.

#### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| <b>MasterSeal® TC 373</b> Bileşen A | Epoksi Reçine              |
| <b>MasterSeal® TC 373</b> Bileşen B | Epoksi Sertleştirici       |
| Yoğunluk                            | 1,43 gr/cm <sup>3</sup>    |
| Uygulacak Zeminin Sıcaklığı         | Min. 8°C Maks. +40°C       |
| Bağıl Nem                           | Maks. %85                  |
| Kullanma Süresi                     | 35 Min.                    |
| Tekrar Kaplanabilme Süresi          | Min. 8 saat<br>Maks. 3 gün |
| Tam Kürlenme 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 süreyi kısaltır, düşük sıcaklıklar süreyi uzatır.

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/mm<sup>2</sup> 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 çiy 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 kabın içerisine alınarak bir

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

### Epoksi Bazlı, Solventsiz, Otopark Kaplama ve Endüstriyel Zemin Sistemleri İçin Son Kat Kaplama

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/m<sup>2</sup>

| Kullanım Amacı | Kullanılan Malzeme | Sarfiyat (kg/m <sup>2</sup> ) |
|----------------|--------------------|-------------------------------|
| 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 Kumu     | 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                     |

#### DİKKAT EDİLMESİ 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 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 takılımış 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.

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

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

#### 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.

#### 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 kullanıcısidir.

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

**Epoksi Bazlı, Solventsiz, Otopark Kaplama ve Endüstriyel Zemin Sistemleri İçin Son Kat Kaplama**

### 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](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)

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

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

**MasterSeal® TC 373** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 11/2020

|  |  |
|--|--|
|   |  |
| <b>1020</b><br><b>Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.</b><br>Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapısı<br>No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul  |  |
| <b>20</b><br>DOP NO : 02.1504.2.027<br>1020-CPR-040 065838<br>EN 1504-2: 2004<br><b>MASTERSEAL TC 373</b><br>Beton Yapıların Korunması ve Tamiri İçin Mamuller ve Sistemler.<br>Bölüm:2 Beton için Yüzey Koruma Sistemleri<br>(Products and systems for the protection and repair of concrete structures<br>Part 2: Surface protection systems for concrete) |  |
| 1.3 Yabancı madde girişine karşı koruma, 2.2 Nem Kontrolü, 5.1 Fiziksel Direnç, 8.2 Nem içeriğini sınırlayarak direnci artırma amaçlı kaplama malzemesi<br>(Principles: 1.3 Protection against ingress, 2.2 Moisture control, 5.1 Physical resistance, 8.2 Increasing resistivity )  |  |
| CO <sub>2</sub> Geçirgenliği<br>(Permeability to CO <sub>2</sub> )   | CO <sub>2</sub> S <sub>D</sub> Geçirgenliği > 50m<br>(CO <sub>2</sub> S <sub>D</sub> permeability > 50m)   |
| Su Buharı Geçirgenliği<br>(Permeability to water vapour)   | Sınıf III<br>(Class III)   |
| Kapiler Su Emme ve Su Geçirgenliği<br>(Capillary absorption and permeability to water)   | w<0,1 kg /m <sup>2</sup> .√h   |
| Çekip Koparma Deneyi<br>Yoluyla Yapışma Dayanımı<br>(Adhesion strength by pull-off test)   | Rigid Systems<br>Trafik yüküyle birlikte:≥2,0<br>N/mm <sup>2</sup> (1,5 min)<br>(Rigid Systems<br>With trafficking:≥2,0<br>N/mm <sup>2</sup> (1,5 min) ) |
| Aşınma Direnci<br>(Abrasion Resistance)  | Ağırlık Kaybı <3 g   |
| Çarpmaya Direnç<br>(Impact resistance)   | Deformasyon yok<br>(No deformation)  |
| Yangına karşı tepki<br>(Reaction to fire)  | B-s1;d0  |
| Tehlikeli maddeler<br>(Dangerous substances)   | Madde 5.4 'e uygun<br>(Comply with clause 5.4)   |