

# MasterSeal® TC 257

## Poliüretan Esaslı, Çift Bileşenli, Koruyucu Kaplama

### TANIMI

**MasterSeal® TC 257**, poliüretan esaslı, çift bileşenli, düşük solventli, UV dayanımlı, kimyasal ve aşınma dayanımı yüksek, koruyucu kaplama malzemesidir.

### KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış araç parklarında,
- Yaya yürüyüş yollarında,
- Hafif mühendislik çalışma alanlarında,
- Araç rampa yollarında kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Mükemmel darbe ve aşınma dayanımı gösterir.
- Sertlik derecesi yüksektir.
- Sürekli su ile temas halinde bile mükemmel aderans sağlar.
- UV & zorlu hava koşullarına dayanıklıdır.
- Yüksek kimyasal ve yağ direnci gösterir.
- Yüksek kalite alifatik poliüretan pre – polimer yapıya sahiptir.
- Gri, yeşil, kırmızı, mavi ve tonlarında renkleri mevcuttur (İsteğe göre renk çeşidi temin edilebilir).

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

**MasterSeal® TC 257** uygulanacak kaplama yüzeyi toz, kir, yağ ve yapışmayı engelleyecek diğer maddelerden arındırılmış olmalıdır. Uygulama, kaplama sisteminin yeniden kaplanabilme süresi içerisinde yapılmalıdır. Eski kaplamalar üzerine uygulama yapılması durumunda, uygulama yöntemi için Teknik Servis bölümüne danışılmalıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MasterSeal® TC 257	Poliüretan
Yoğunluk	1,25 g/cm <sup>3</sup>
Kullanma Süresi	60 dakika
Kürlenme Süresi	~2 saat
Tam Kürlenme Süresi	48 saat
Uygulama Sıcaklığı	+10°C - +35°C
Çekme Dayanımı (ASTM D412)	>12 N/mm <sup>2</sup>
Uzama (ASTM D412)	>30 %
Yırtılma Dayanımı (ASTM D 1004)	40 Kn/m
Aşınma Dayanımı (ASTM C 957)	50 mg
Yapılışma Dayanımı (ASTM D4541)	>2mPa

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

### Uygulama

**MasterSeal® TC 257** çift bileşenlidir, kullanılmadan önce epoksi / poliüretan reçine, karıştırma ucu takılmış 300 - 400 devir/dak.'lık mekanik karıştırıcı ile 3 - 4 dakika, içerisine hava sürüklenmeden iyice karıştırılmalıdır. Karıştırmaya başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15 - +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. Yüzey sıcaklığının çiy noktasından (3°C) yüksek olmalıdır. Nem miktarının %80'i aştığı yerlerde uygulanmamalıdır. Eğer koruma kaplaması uygulanacaksa var olan **MasterSeal® TC 257** doğrudan yıkanmalıdır. Kurumasına izin verildikten sonra eski katın üzeri **MasterTop® THN 2** ile hızlıca nemlendirilmiş bez kullanılarak silinmelidir. **MasterSeal® TC 257** yüzeye çekpas veya rulo ile uygulanmalıdır. Rulo uygulamalarında, bini izlerini minimize etmek için yeterince taranmalıdır.

### SARFIYAT

Sistem çözümlerine göre değişiklik gösterir.

### 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 +15 - +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

# MasterSeal® TC 257

## Poliüretan Esaslı, Çift Bileşenli, Koruyucu Kaplama

bağlı 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 yapılırken nispi nem min. %40, maks. %80 olmalıdır.
- **MasterSeal® TC 257** kullanıma hazır iki bileşenli bir üründür. Uygulama esnasında içerisine solvent ve benzeri ürünler katılmamalıdır.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içerisine geçirilecek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.

### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® TC 257** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

### AMBALAJ

22,5 kg set  
Bileşen A: 16,545 kg  
Bileşen B: 5,955 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, Bileşen A raf ömrü 12 ay, Bileşen B raf ömrü 9 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 kullanıcısıdır.

### 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 257** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 03/2023

# MasterSeal® TC 257

Poliüretan Esaslı, Çift Bileşenli, Koruyucu Kaplama

<b>CE</b>	
<b>1020</b>	
Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Adres: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Kuzey Ataşehir, C Kapsı No:3 E/5, 34746 Ataşehir İstanbul	
<b>20</b>	
DOP NO:02.1504.2.039 1020 - CPR - 040 065838 EN 1504-2: 2004	
<b>Beton Yapıların Korunması ve Tamiri İçin Mamuller ve Sistemler.</b> <b>Bölüm:2 Beton için Yüzey Koruma Sistemleri</b> <b>(Products and systems for the protection and repair of concrete structures</b> <b>Part 2: Surface protection systems for concrete)</b> <b>1.3 Yabancı madde girişine karşı koruma, 2.2 Nem kontrolü, 8.2 Artan direnç</b> <b>(Principles: 1.3 Ingress protection, 2.2 Moisture control, 8.2 Increasing resistivity)</b>	
Karbondioksit geçirgenliği (Permeability to CO2)	CO2 SD permeability>50m
Su buharı geçirgenliği (Permeability of water vapour)	Sınıf 1 SD < 5 m (Class 1 SD < 5 m)
Kapiler su emme ve su geçirgenliği (Capillary absorption and permeability to water)	w<0,1 kg/m <sup>2</sup> .√h
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	Trafik yüküyle:>1,5 N/mm <sup>2</sup> (1,0 min) (With trafficking:>1,5 N/mm <sup>2</sup> (1,0 min))
Çarpmaya direnç (Impact resistance)	Sınıf 2 ≥ 10 Nm (Class II ≥ 10 Nm)
Yangına karşı tepki (Reaction to fire)	C-s1,d0
Tehlikeli maddeler (Dangerous substances)	Madde 5.4'e uygun (Comply with clause 5.4)