



We create chemistry

# MasterSeal® M 866 (Eski Adı Mastertop® Membrane 23)

## Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Elastik Su Yalıtım Membranı

### Tanımı

**MasterSeal® M 866**, çatlak köprüleme ve su geçirimsizlik özelliğiyle trafik kaplama ve çatı su yalıtım uygulamalarında kullanılan iki bileşenli, solventsiz poliüretan kaplama sistemidir.

**TS EN 1504-2'ye uygundur.**  
**TS EN 13813'e uygundur.**  
**ASTM C957'ye uygundur.**

### Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Teras, balkon seramik kaplama uygulamaları altında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplanmasında,
- Depo zeminlerinde kullanılır.

### Avantajları

- Sağlamdır.
- Elastiktir.
- Yüksek mekanik dayanıma sahiptir.
- İçerdiği ince dolgular malzeme yaş kalınlığı içerisinde çökme yapmaz.
- Dinamik çatlakları köprüleme yeteneği vardır.
- Hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar.
- Monolitikdir, derz, bindirme detayları yoktur.

### Uygulama Yöntemi

#### Yüzey Hazırlığı

**MasterSeal® M 866** uygulamasında, zemin hazırlığı ve doğru astar kullanımı çok önemlidir. 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

### Teknik Özellikleri

<b>MasterSeal® M 866</b> Bileşen A	Poliüretan Reçine
<b>Conipur® M 866</b> Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,17 kg/lt
Shore A Sertliği EN ISO 868 (7 gün)	80
Çekme Dayanımı DIN 53504	6,10 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama DIN 53504	%128
Kullanma Süresi	60 dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi	12 saat
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	Min. 10°C Maks. 35°C



We create chemistry

## MasterSeal® M 866 (Eski Adı Mastertop® Membrane 23)

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.

### Asturlama Uygulaması

**MasterSeal® M 866, MasterSeal® Roof, MasterSeal® Balcony, MasterSeal® Traffic 1332** poliüretan su izolasyon ve kaplama sistemlerinin bir parçasıdır. **MasterSeal® M 866** uygulaması yapılacak zeminler önceden uygun **MasterTop® P 604, MasterTop® P 677**, nemli yüzeyler **MasterSeal® P 625** astar ile astarlanmış olmalı, kaplama yeniden kaplanabilme süresi içerisinde uygulanmalıdır. Astar karışımı ruloyla ya da sıfır tarak mala çekerek zemine uygulanır. Beton kalitesine, yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağılı olarak astar sarfiyatı yaklaşık 0,3-0,45 kg m<sup>2</sup>'dir. Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve sarfiyatı değişebilir. 0,1-0,3 mm veya 0,3-0,8 mm tane çaplı silis kumu yaklaşık 1,0 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla malzeme henüz yaşken serpilmelidir. 12 saat süreyle kürlenmeye bıraktıktan sonra yüzeyi düzeltmek ve gevşek kumları yüzeyden uzaklaştırabilmek için malanın kenarıyla yüzeyi kazınır. Yüzeydeki kumlar vakumlu temizleme ile veya süpürerek uzaklaştırılır.

### Karıştırma

**MasterSeal® M 866** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **Conipur® M 866** B bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edinceye kadar B bileşeni, epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dk'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. **MasterSeal® M 866** A+B homojen bir karışım elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. B 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® M 866	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	24 kg	6 kg
Karışım Yoğunluğu	1,17 kg/lt	

### Uygulama

**MasterSeal® M 866**, istenilen kalınlık elde edilecek şekilde dişli mala yardımı ile uygulanmalı, ortam koşullarına göre kaplama uygun kıvama geldiğinde kirpi rulo ile havası alınmalıdır.

### Son Kat

**MasterSeal® M 866** üzerinde koruma katmanı olmadan yeterli UV dayanımına sahip değildir. Çoğunlukla standart uygulamalar için **MasterSeal® TC 259** ve kaymaz özellik



We create chemistry

## MasterSeal® M 866 (Eski Adı Mastertop® Membrane 23)

veya araç trafiği gibi ağır yüklere maruz kalacak yüzeylerde kurutulmuş silis kumu ile pürüzlendirilerek kullanılabilen **MasterSeal® TC 258**'in yanında kullanım şekline ve amacına göre çeşitli son kat ürünleri bulunmaktadır. Uygun malzeme kullanımı için **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servis'inine başvurulmalıdır.

### Sarfiyat

Yüzey pürüzlülüğüne ve kullanım amacına bağlı olarak 1,0-2,0 kg/m<sup>2</sup>'dir.

### 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 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 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.

- **MasterSeal® M 866** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- Karıştırma, epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/dk'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. **MasterSeal® M 866** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

### Ambalaj

30 kg set  
Bileşen A: 24 kg teneke kutu  
Bileşen B: 6 kg teneke kutu



We create chemistry

## MasterSeal® M 866 (Eski Adı Mastertop® Membrane 23)

### Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. 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. Kurlenmemiş 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.

### 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 (06/2015).