



The Chemical Company

# MasterSeal® M 860 (Eski Adı CONIPUR® M 860)

## Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Tikotropik Su İzolasyon Membranı

### Tanımı

**MasterSeal® M 860**, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, self levelling su izolasyon membranıdır.

### Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,
- Tünelde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su depolarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

### Teknik Özellikleri

<b>MasterSeal® M 860</b> Bileşen A <b>MasterSeal® M 860</b> Bileşen B	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici
Karşım Yoğunluğu	1,35 kg/litre
Viskozite	5200 mPas
Shore A Sertliği	75
Çekme Dayanımı DIN53504	15 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama DIN53504	700 %
Yırtılma Dayanımı DIN53515	21 N/mm
Kullanma Süresi	10°C 35 dak. 25°C 25 dak. 30°C 15 dak.
Yeniden Kaplanabilme Süresi	At 10°C Min. 8 sa Maks. 2 g At 20°C Min. 5 sa Maks. 1 g
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. 5°C Maks. 30°C
Bağıl Nem	Maks. %90

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



The Chemical Company

## MasterSeal® M 860 (Eski Adı CONIPUR® M 860)

### Avantajları

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Yatay yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek kalmadan güvenle kullanılır.
- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kürlenir.
- Monolitik uygulama sağlar, derz, bindirme vs detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği vardır.
- Zemine %100 aderans sağlar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

### Uygulama Yöntemi

#### Yüzey Hazırlığı

**MasterSeal® M 860** 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 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 blastack 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.

#### Beton

**MasterSeal® M 860, MasterSeal® Roof, MasterSeal® Traffic** poliüretan su izolasyon ve kaplama sistemlerinin bir parçasıdır. **MasterSeal® M 860** uygulaması yapılacak zeminler önceden uygun **MasterTop®** astar ile astarlanmış olmalı, kaplama yeniden kaplanabilme süresi içerisinde uygulanmalıdır.

#### Asfalt

Asfalt su jeti ile temizlenmelidir. Yük altında kalacak uygulamalarda, asfaltın yük kaldırma kapasitesi, kullanımdaki yüklemelere uygun olmalıdır. Asfalt yüzey, en az agregaların %60'ı ortaya çıkacak şekilde shotblast ile temizlenmelidir.

#### Bitüm

Kabarmalar açılmalı ve kurutulmalıdır. Ana çatlaklar tamir edilmeli ve üzerine bant uygulaması yapılmalıdır. **MasterSeal® M 860**, 1 siyah APP yapısı üzerine uygulamaya uygun değildir ve bu yüzeyler için bir astar bulunmamaktadır.

#### Plywood

Bütün derzler temizlenmeli ve bantlanmalıdır.

#### Demir/Çelik

Astar uygulamasından önce SA 2,5 kalitesinde kumlanmalıdır.



The Chemical Company

# MasterSeal® M 860 (Eski Adı CONIPUR® M 860)

## Astar

Zemin Yapısı	Astar
Bitum	<b>MasterSeal® P 698</b>
Beton	<b>MasterTop® P 677</b> üzerine <b>MasterSeal® P 691</b>
Asfalt	<b>MasterTop® P 660</b> veya <b>MasterTop® BC 375 N</b>
Plywood (ön hazırlık testlerinin yapılması önerilir)	<b>MasterTop® P 660</b> veya <b>MasterSeal® P 691</b>
GRP/GFK	<b>MasterSeal® P 691</b>
Demir ve çelik	<b>MasterSeal® P 681</b>
Diğer metaller (örn. alüminyum, çinko)	<b>MasterSeal® P 684</b>
Eski <b>MasterSeal®</b> membranlar	<b>MasterSeal® P 691</b>

## Karıştırma

**MasterSeal® M 860** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C-+25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MasterSeal® M 860 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 860 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 860	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	10,7 kg	19,3 kg
Karışım Yoğunluğu	1,35 kg/lt	

## Uygulama Metodu

**MasterSeal® M 860**, istenilen kalınlık elde edilecek şekilde, mala yardımı ile uygulanmalıdır.

## Son Kat

**MasterSeal® M 860** yeterli UV dayanımına sahip değildir. Kullanım şekline ve amacına göre çeşitli son kat ürünleri bulunmaktadır. Uygun malzeme kullanımı için **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** Teknik Servis'ine danışılmalıdır.

## Sarıfiyat

1,355 kg/m<sup>2</sup>

## 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.



The Chemical Company

## MasterSeal® M 860 (Eski Adı CONIPUR® M 860)

■ 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® M 860** 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.

### Ambalaj

30 kg set

Bileşen A: 10,7 kg teneke kutu

Bileşen B: 19,3 kg teneke kutu

### 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® M 860** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.



The Chemical Company

# MasterSeal® M 860 (Eski Adı CONIPUR® M 860)

## Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi 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 Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).

BASF Construction Chemicals Europe AG Industriestrasse 26, CH-8207 Schaffhausen	
09	
EN 13813 SR – B1,5 – AR1 – IR4 – E <sub>II</sub>	
Sentetik reçineli şap malzemeleri	
Yangına Direnci	E <sub>II</sub>
Korozif Maddelerin Açığa Çıkması	SR
Aşınma Direnci BCA	AR1
Darbe Dayanımı	IR4 Nm
Çekme Dayanımı	B1,5