

# MasterSeal® M 861 (Eski Adı Conipur® M 860 Thix)

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

### TANIMI

MasterSeal® M 861, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, tiksotropik, açılı yüzeyler için su izolasyon membranıdır.

TS EN 1504-2'ye uygundur.

TS EN 13813'e uygundur.

### KULLANIM YERLERİ

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

### AVANTAJLARI

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Açılı yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne gerek kalmadan güvenle kullanılır.
- Uygulaması hızlıdır ve çabuk kurlenir.
- 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 YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

MasterSeal® M 861 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 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 kalıntılarının arındırılmalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası blasttrack 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.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MasterSeal® M 861 Bileşen A	Poliüretan Reçine
MasterSeal® M 861 Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,05 kg/litre
Viskozite	Macun
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	10°C Min. 8 sa Maks. 2 g 20°C Min. 5 sa Mak. 1 g
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. 5°C Mak. 30°C
Bağıl Nem	Maks. %90

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

## MasterSeal® M 861 (Eski Adı Conipur® M 860 Thix)

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

#### Beton

**MasterSeal® M 861, MasterSeal® Roof, MasterSeal® Traffic** poliüretan su izolasyon ve kaplama sistemlerinin bir parçasıdır. **MasterSeal® M 861** 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 861**, siyah APP yapıları 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.

#### Astar

Zemin Yapısı	Astar
Bitüm	<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>
Cam elyaf	<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 861** karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır. **MasterSeal® M 861 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, içerisinde hava sürüklenmeden iyice karıştırılmalıdır.

Daha sonra A bileşeninin tamamı B bileşeni içerisine boşaltılmalı ve A bileşeninin kabında malzeme kalmadığından emin olunmalıdır. **MasterSeal® M 861 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

<b>MasterSeal® M 861</b>	<b>Bileşen A</b>	<b>Bileşen B</b>
Karışım Miktarı	2,5 kg	25 kg
Karışım Yoğunluğu	1,05 kg/lt	

#### Uygulama

**MasterSeal® M 861**, istenilen kalınlık elde edilecek şekilde, mala yardımı ile uygulanmalıdır.

#### Son Kat

**MasterSeal® M 861** yeterli UV dayanımına sahip değildir. Kullanım şekline ve amacına göre çeşitli son kat ürünleri bulunmaktadır. Uygun malzeme kullanımı için **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.** Teknik Servis'ine danışılmalıdır.

#### SARFIYAT

1,05 kg/m<sup>2</sup>

#### 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

## MasterSeal® M 861 (Eski Adı Conipur® M 860 Thix)

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

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 861** 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.

### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® M 861** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

### AMBALAJ

27,5 kg set  
Bileşen A: 2,5 kg teneke kutu  
Bileşen B: 25 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.

### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alışılmış 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 kullanıcıysındadır.

### 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® M 861** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 11/2020

## MasterSeal® M 861 (Eski Adı Conipur® M 860 Thix)

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

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
486101 EN 1504-2:2004 Surface protection product - coatings EN 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f and ZA.1g	
Abrasion resistance	≤ 3000 mg
Permeability to CO2	Sd > 50
Permability to water vapour	Class III
Capillary absorption and permeability to water	< 0.1 kg/(m²xh0,5)
Thermal compatibility after freeze-thaw cycling	NPD
Resistance to severe chemical attack	Reduction of hardness < 50 %
Crack bridging ability	A 4 (-20° C)
Impact resistance	NPD
Adhesion strength by pull-off test	≥ 1.5 N/mm²
Reaction to fire	Cfl-s1
Skid resistance	NPD

NPD = No performance determined. Performance determined in system build up MasterSeal Balcony1338.

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg	
10	
486101 EN 13813: 2002 Synthetic resin screed for use internally in buildings EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Essential characteristics	Performance
Fire behavior	Efl
Release of corrosive substances	SR
Water permeability	NPD
Wear resistance	< AR 1
Bond strength	> B 1,5
Impact resistance	> IR 4
Impact sound insulation	NPD
Sound absorption	NPD
Heat insulation	NPD
Chemical resistance	NPD
Slip/Skid resistance	NPD
Emissions behavior	NPD

NPD = No performance determined. Performance determined in system build up MasterSeal Balcony 1338.