



We create chemistry

# MasterSeal® M 800 (Eski Adı Conipur® M 800)

## Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Özel Sprey Makineleri İle Uygulanan Su Yalıtım Membranı

### Tanımı

**MasterSeal® M 800**, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğundan ancak özel makineler yardımı ile uygulanabilir.

- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamasında,
- Süs havuzlarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

**TS EN 1504-2'ye uygundur.**

### Avantajları

### Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Uçak hangarlarında,

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Yatay ve düşey yüzeylerde kullanılabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Kenar, köşe ve derz detaylarının çözümüne

### Teknik Özellikleri

<b>MasterSeal® M 800</b> Bileşen A	Poliüretan Reçine
<b>MasterSeal® M 800</b> Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Renk	Gri
Karışım Oranı	100/73 (ağırlıkça)
Yoğunluk: Bileşen A Bileşen B	1,05 g/cm <sup>3</sup> 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Viskozite: Bileşen A Bileşen B	2400 mPa.s 2500 mPa.s
Shore A sertliği (28 gün)	80
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	10 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Dayanımı (DIN 53504)	18 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama	%400
Jel Zamanı (Elle Karıştırma)	18 saniye
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	+10°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-40°C +120°C (kısa süreli +250°C)

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



We create chemistry

## MasterSeal® M 800 (Eski Adı Conipur® M 800)

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 geçirgenliđi sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneđine sahiptir.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

### Uygulama Yöntemi

#### Yüzey Hazırlığı

**MasterSeal® M 800** 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.

#### Beton

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 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. **MasterSeal® M 800; MasterSeal® Roof, MasterSeal® Traffic** poliüretan su yalıtım ve kaplama sistemlerinin bir parçasıdır.

#### 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

Kabaran bölgeler açılmalı ve kurutulmalıdır. Ana çatlaklar tamir edilmeli ve üzerine bant uygulaması yapılmalıdır. **MasterSeal® M 800**, 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.



We create chemistry

# MasterSeal® M 800 (Eski Adı Conipur® M 800)

## Astarlar

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	<b>MasterTop® P 660</b> veya <b>MasterSeal® P 691</b>
Cam Elyaf	<b>MasterSeal® P 691</b>
Demir/Çelik (Paslanmaz hariç)	<b>MasterSeal® P 681</b>
Diğer Metaller (Alumin., bakır vb.)	<b>MasterSeal® P 684</b>
<b>MasterSeal® M 800</b>	<b>MasterSeal® P 691</b>

## Son Kat

**MasterSeal® M 800** üzerinde koruma katmanı olmadan yeterli UV dayanımına sahip değildir. Çoğunlukla standart uygulamalar için **MasterSeal® TC 259** ve kaymaz özellik 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'ine başvurulmalıdır.

## Uygulama

**MasterSeal® M 800** iki komponentli özel püskürtme makinaları vasıtasıyla püskürtülebilir (ters akış teknolojisi ile yüksek basınçlı). **MasterSeal® M 800** sistem çözümleri ve uygulamaları, mutlaka **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** tarafından sertifikalandırılmış Uzman Uygulayıcı Bayiler vasıtası ile uygulanmalıdır. **MasterSeal® M 800** gri renkli A bileşeni (kullanılmadan önce çok iyi

karıştırılmalıdır) ve renksiz B bileşeni şeklinde sunulmaktadır. Püskürtülmüş malzemenin homojen gri rengi, uygulamacıya karışım kalitesinin düzgünlüğünü ve makina karışım hatalarını hızlı bir şekilde görsel olarak gösterir ve açığa çıkarır. Bu masraflı olan temizleme maliyetini ve malzeme zayıflığını azaltır. Hızlı reaksiyon sayesinde 1 mm'den 6 mm'ye kadar kalınlık teşkili hızlıca mümkün olur. Uygulaması tamamlanmış alanlar polietilen veya kağıt maskeleyen bantları ile işaretlenerek tekrar püskürtme uygulamasından korunmalıdır. Uygun yükseklikte bariyerler konularak rüzgarla taşınan ince püskürtme malzemeden çevre korunmalıdır.

## Sarfiyat

1,8-2,2 kg/m<sup>2</sup>

Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/m<sup>2</sup> kadar çıkabilir.

## Yeniden Kaplanabilme Süresi

Bir Sonraki Kat	Min. saat			Maks. saat		
	Sıcaklık (°C)			Sıcaklık (°C)		
	10	20	30	10	20	30
<b>MasterSeal® M 800</b>	Hemen			8*	4*	2*
<b>MasterSeal® P 690</b>	4	2	2	14 gün		
<b>MasterSeal® P 691</b>	4	2	2	14 gün**		
<b>Ana Kat</b>	4	3	2	36*	24*	16*
<b>Son Kat</b>	4	3	2	24*	16*	12*

\*Eğer tekrardan kaplama süresi aşılsa yada yağmur yağar veya **MasterSeal® M 800** üzerinde çiğlenme oluşursa iyice kurumasını sağladıktan sonra devam etmeden önce **MasterSeal® P 691** uygulanmalıdır.

\*\*Eğer tekrardan kaplama süresi 14 günü geçerse, **MasterSeal® P 691** uygulanmadan önce **MasterSeal® M 800**'ün yüzeyi hafifçe pürüzlendirilmeli, oluşan toz vakumlu endüstriyel süpürgelerle temizlenmeli ve solventli bezlerle yüzey silinmelidir.



We create chemistry

# MasterSeal® M 800 (Eski Adı Conipur® M 800)

## 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.
- 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 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.
- **MasterSeal® M 800** kullanıma hazır tek bileşenli bir üründür. Uygulama esnasında içerisinde solvent vs katılmamalıdır.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içerisinde geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.

## Aletlerin Temizlenmesi

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® M 800** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

## Ambalaj

Bileşen A: 210 kg varil  
Bileşen B: 220 kg varil

## 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, İş ve İşçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kürlenmemiş malzemelerin tahriş edici etkilerinden dolayı, bileşenler cilde ve göze temas ettirilmemelidir, temas etmesi halinde hemen bol su ve sabunla yıkanmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.




We create chemistry

# MasterSeal® M 800 (Eski Adı Conipur® M 800)

## 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 (01/2015).

 1119	
<b>BASF Construction Chemicals Europe AG</b> Industriestrasse 26, CH-B207 Schaffhausen	
08	
480001	
EN 1504-2:2004	
<b>Surface protection product-coatings</b> <b>en 1504-2: ZA.1d, ZA.1e, ZA.1f and ZA.1g</b>	
Abrasion Resistance	≤ 3000 mg
Permeability to CO <sub>2</sub>	Sd>50
Permeability to Water Vapour	Class II
Capillary Absorption and Permeability to Water	<0.1 kg/m <sup>2</sup> xh <sup>0.5</sup> )
Thermal Compatibility After Freeze-Thaw Cycling	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Resistance to Severe Chemical Attack	Reduction of hardness < 50%
Crack Bridging Ability	B 4.2 (-20°C)
Impact Resistance	Class I
Adhesion Strenght by Pull-Off Test	≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Reaction to Fire	C <sub>1</sub> -S1
Skid Resistance with <b>MasterSeal® TC 258</b> with <b>MasterSeal® TC 681</b>	Class III Class III

NPD= No performance determined, Performance determined in system build up **MasterSeal® Traffic 2205**