



We create chemistry

## MasterSeal® M 811

**Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Kısa Sürede Kürlenene Su Yalıtım Membranı**

### TANIMI

**MasterSeal® M 811**, hibrit poliürea esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğu için özel makineler yardımı ile uygulanabilir. (Karışım oranı 100:100 hacimce)

### KULLANIM YERLERİ

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Temel ve perde yalıtımlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplamalarında,
- Kanallarda,

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Kimyasal Yapı	Hibrit Poliürea
Renk	Gri
Karışım Oranı	100/100 (Hacimce)
Yoğunluk	
Bileşen A	1,06 gr/cm <sup>3</sup>
Bileşen B	1,08 gr/cm <sup>3</sup>
Viskozite	
Bileşen A	1725 mPa.s
Bileşen B	2300 mPa.s
Shore A Sertliği	88
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	16 N/mm <sup>2</sup>
Kopma Dayanımı (DIN 53515)	34 N/mm <sup>2</sup>
Kopmada Uzama (DIN 53504)	%485
Jel Zamanı	15-20 saniye
Uygulanacak Zemin Sıcaklığı	+10°C +30°C
Servis Sıcaklığı	-40 °C +120°C

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

- Depolarda kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Hızlı reaksiyon.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Hızlı uygulamanır ve çabuk kürlenir.
- Tekparça uygulama sağlar derz, bindirme, detayları yoktur.
- Yüzeğe %100 aderans sağlar.
- Uygun astar kullanımı ile bir çok yüzeye mükemmel aderans sağlar.
- Yüksek buhar geçirimsizliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Yüksek mekanik dayanım.
- Yüksek çatlak köprüleme özelliği.



We create chemistry

## MasterSeal® M 811

**Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Kısa Sürede Kürlenene Su Yalıtım Membranı**

- Delinme dayanımı.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Yüksek ıslarlarda yumuşama yapmaz.
- Düşük ıslarlarda elastikliğini korur.
- Solventsizdir.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

**MasterSeal® M 811** uygulamasında, zemin hazırlığı ve doğru astar kullanımı çok önemlidir. Yüzeylerin sağlam, taşıyıcı, kuru ve temiz olmalıdır. Aderansı azaltıcı zayıf ve gevşek parçacıklar ile her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarında yüzey arındırılmış olmalıdır. Ön yüzey hazırlık astarlarını uygulamadan önce astarların teknik bilgi föyüne bakınız.

#### Beton ve Çimento Esaslı Yüzeyler

Beton ve diğer çimento esaslı yüzeylerde minimum çekme mukavemeti 1,5 N/mm<sup>2</sup> olmalıdır. Çimento şerbeti yüzeyden blastrack veya rotatiger yardımı ile mekanik olarak alınmalı oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgeler yardımı ile süpürülmelidir. En son olarak, beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.

#### Asfalt (sadece iç mekan)

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

**MasterSeal® M 811**, yangın koruma gerekmiyorsa bitüm esaslı örtüler üzerine uygulanabilir. Daha fazla bilgi için lütfen **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servisi'ne danışınız.

#### Demir/Çelik

Astar uygulanmadan önce SA 2,5 kalitesinde kumlanmalıdır.

#### Primer

Uygun astar için aşağıdaki tabloyu kullanınız.

Zemin Yüzeyi	Astar
Bitüm	<b>MasterSeal® P 698</b>
Beton ve Çimento Esaslı Yüzey	<b>MasterTop® P 617 veya MasterTop® P 677</b>
Asfalt	<b>MasterTop® P 660 veya MasterTop® BC 375 N</b>
Plywood	<b>MasterTop® P 660 veya MasterSeal® P 691</b>
Cam Elyaf	<b>MasterSeal® P 691</b>
Demir/Çelik	<b>MasterSeal® P 681</b>
Diğer Metal Yüzeyler (Alumin., bakır vb.)	<b>MasterSeal® P 684</b>
<b>MasterSeal® M 810/811</b>	<b>MasterSeal® P 691</b>

*Bazı durumlarda, diğer astarlar daha uygun olabilir. Daha fazla bilgi için lütfen **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servisi ile irtibata geçiniz.*

#### Uygulama

**MasterSeal® M 811** sistem çözümleri ve uygulamaları, mutlaka **BASF Türk Kimya**

**MASTER®**  
**» BUILDERS**  
**SOLUTIONS**



We create chemistry

## MasterSeal® M 811

### Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Kısa Sürede Kürlenen Su Yalıtım Membranı

**Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servisi tarafından sertifikalandırılmış Uzman Uygulayıcı Bayiler vasıtası ile uygulanmalıdır.

#### Son Kat

**MasterSeal® M 811** üzerinde koruma katmanı olmadan yeterli UV dayanımına sahip değildir. Çoğunlukla standart uygulamalar için **MasterSeal® TC 259** ve kaymaz özellikli veya araç trafiği gibi ağır yüklerle 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.

#### SARFIYAT

**MasterSeal® M 811**, Normal şartlarda 2,0-2,5 kg/m<sup>2</sup> sarfiyat ile yaklaşık 2,0-2,5 mm kalınlık elde edilir. Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/m<sup>2</sup>'ye kadar çıkabilir.

#### YENİDEN KAPLANABİLME SÜRESİ

Bir Sonraki Kat	Min. saat			Maks. saat		
	Sıcaklık (°C)			Sıcaklık (°C)		
	10	20	30	10	20	30
<b>MasterSeal® M 811</b>	Hemen			8*	4*	2*
<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 aşırsa yada yağmur yağar veya **MasterSeal® M 811** üzerinde çığlenme 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 811**'in yüzeyi hafifçe pürüzlendirilmeli, oluşan toz vakumlu endüstriyel süpürgelerle temizlenmeli ve solventli bezlerle yüzey silinmelidir.

#### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Aşırı sıcak, yağışlı vey a rüzgarlı havalarda veya ortam ve yüzey sıcaklığı +10°C'nin altında yada +30°C'nin üzerinde ise uygulama yapılmamalıdır.
- Bağıl Nem Maks. %90 olmalıdır.
- Reçine Esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda kimyasal reaksiyon yavaşlar, bu da kürlenme, üzerinin kaplanabilme süresini ve çalışma zamanını uzatır. Aynı zamanda vizkozite yükseldiğinden sarfiyat artar. Yüksek sıcaklıklar, kimyasal reaksiyon süresi hızlanır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısılır. Malzemenin tamamının kürünü tamamlaması için ortam ve zemin sıcaklığı, izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir. Uygulama sonrası yüzey 24 saat direkt su ile temas etmemelidir.
- **MasterSeal® M 811 A** ve **B** bileşenleri kullanıma hazır ürünlerdir. Uygulama sırasında içerisine solvent vs. katılmamalıdır.
- Kullanılmış ambalajlar, tekrar kullanımı engellenecek şekilde stoklanmalıdır.

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® M 811** kürlendikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.



We create chemistry

## MasterSeal® M 811

**Hibrit Poliürea Esaslı, İki Bileşenli, Elastik, Özel Sprey Makinaları İle Uygulanan Kısa Sürede Kürlenene Su Yalıtım Membranı**

### AMBALAJ

Bileşen A: 210 kg

Bileşen B: 220 kg

### DEPOLAMA

Açılmamış orjinal ambalajında, serin ve kuru yerde +15°C ile +25°C derecede depolanmalıdır. Direk Güneş ışığı ile temas etmemelidir. Kısa Süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konmalı, uzun süreli depolamalarda ise paletler üst üste konmamalı ve ilk giren ilk çıkar sistemi ile sevkiyat yapılmalıdır.

### RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında sakalanarak 1 hafta içerisinde 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 kullanıcıсындаır.

### YASAL UYARI

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.

### İLETİŞİM BİLGİLERİ

BASF Türk Kimya San. ve Tic. Ltd. Şti.  
Yapı Kimyasalları Bölümü  
Merkez: İçerenköy Mah. Bahçelerarası Sok. Mete Plaza No.43 34752 Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: [master-builders-solutions-turkey@basf.com](mailto:master-builders-solutions-turkey@basf.com)  
[www.master-builders-solutions.basf.com.tr](http://www.master-builders-solutions.basf.com.tr)

® = Dünyanın birçok ülkesinde BASF-Grubu'nun tescilli markasıdır.

MasterSeal M 811 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi: 07/2018

None	
BASF Construction Chemicals Europe AG Industriestrasse 26, CH-8207 Schaffhausen	
13	
481101	
EN 13813: 2002	
Bina kapalı alanlarında kullanılan sentetik reçine	
EN 13813: SR-B1,5-AR1-IR4	
Temel Karakteristiği	Performans
Yangına Tepki	E11
Aşındırıcı İçeriklere Karşı Çözünme	SR
Su Geçirirliği	NPD
Aşınma Direnci	> AR1
Yapışma Mukavemeti	< B 1,5
Darbe Dayanımı	IR 4

NDP: Performans tanımlaması yok, Performans MasterSeal® Roof 2111 sistemi içerisinde tanımlanmıştır.

**MASTER®**  
**BUILDERS**  
**SOLUTIONS**