



We create chemistry

MasterSeal® M 811

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

Tanımı

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

Kullanım Yerleri

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Temel ve perde yalıtımlarında,
- Tünellerde,
- Toplama tanklarında,
- Yeraltı su tanklarında,

- Otoparkların yalıtımında ve kaplamalarında,
- Kanallarda,
- Depolarda kullanılır.

Avantajları

- Hızlı reaksiyon.
- Yatay ve düşey yüzeylerde uygulanabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Hızlı uygulamanır ve çabuk kürlenir.
- Tekparça uygulama sağlar derz, bindirme, detayları yoktur.
- Yüzeye %100 aderans sağlar.
- Uygun astar kullanımı ile bir çok yüzeye mükemmel aderans sağlar.

Teknik Özellikler

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

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



We create chemistry

MasterSeal® M 811

- Yüksek buhar geçirimsizliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Yüksek mekanik dayanım.
- Yüksek çatlak köprüleme özelliği.
- Delinme dayanımı.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Yüksek ısılarda yumuşama yapmaz.
- Düşük ısılarda elastikliğini korur.
- Solventsizdir.

Uygulama Yöntemi

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 kalıntılarının 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/mm² olmalıdır. Çimento şerbeti yüzeyden blastack veya rotatiger yardımı ile mekanik olarak alınmalı oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgeler yardımı ile süpürülmelidir. En son olarak, beton yüzey su jeli yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır.

Asfalt (sadece içmekan)

Asfalt su jeli 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	MasterSeal® P 698
Beton ve Çimento Esaslı Yüzey	MasterTop® P 677
Asfalt	MasterTop® P 660 veya MasterTop® BC 375 N
Plywood	MasterTop® P 660 veya MasterSeal® P 691
Cam Elyaf	MasterSeal® P 691
Demir/Çelik	MasterSeal® P 681
Diğer Metal Yüzeyler (Alumin., bakır vb.)	MasterSeal® P 684
MasterSeal® M 810/811	MasterSeal® P 691

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



We create chemistry

MasterSeal® M 811

Son Kat

MasterSeal® M 811 yeterli UV dayanımına sahip değildir. Kullanım şekli ve amacına göre son kat ürünleri bulunmaktadır. Uygun malzeme kullanımı için lütfen **BASF Türk Kimya Sanayi ve Tic. Ltd. Şti.** Teknik Servisi'ne danışınız.

Sarfiyat

MasterSeal® M 811, Normal şartlarda 2,0-2,5 kg/m² sarfiyat ile yaklaşık 2,0-2,5 mm kalınlık elde edilir. Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/m²'ye kadar çıkabilir.

Yeniden Kaplanabilme Süresi

Bir Sonraki Kat	Min. saat	Maks. saat
	Sıcaklık (°C) 10 20 30	Sıcaklık (°C) 10 20 30
MasterSeal® M 811	Hemen	8* 4* 2*
MasterSeal® P 690	4 2 2	14 gün
MasterSeal® P 691	4 2 2	14 gün**
Ana Kat	4 3 2	36* 24* 16*
Son Kat	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.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Aşırı sıcak, yağışlı veya 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 kısalır. 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.

Aletlerin Temizlenmesi

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

Ambalaj

Bileşen A: 210 kg
Bileşen B: 220 kg

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru yerde +15°C ile +25°C derecede depolanmalıdır. Direkt 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 sevkıyat yapılmalıdır.



We create chemistry

MasterSeal® M 811

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 9 aydır. Açılmış ambalajlar uygun depolama koşullarında sakalanarak 1 hafta içerisinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Uygulama esnasında, iş ve işçi Sağlığı kurallarına uygun iş elbisesi, koruyucu eldiven, gözlük ve maske kullanılmalıdır. Kirlenmemiş 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 (01/2015).

CE	
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	E#
Aşındırıcı İçeriklere Karşı Çözünme	SR
Su Geçirirliliği	NPD
Aşınma Direnci	> AR1
Yapışma Mukavemeti	< B 1,5
Darbe Dayanımı	IR 4

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