



The Chemical Company

MasterSeal® M 810 (Eski Adı CONIPUR® M 810)

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

Tanımı

MasterSeal® M 810, poliüretan esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak örtme (crack bridging) özelliğine sahip, su izolasyon membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğundan ancak özel makineler yardımı ile uygulanabilir.

Kullanım Yerleri

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

Avantajları

- Yüksek mekanik dayanımlara sahiptir.
- Yatay ve düşey 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.

Teknik Özellikleri

MasterSeal® M 810 Bileşen A MasterSeal® M 810 Bileşen B	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici
Renk	Gri
Karışım Oranı	100 /73 (ağırlıkça)
Yoğunluk: Bileşen A Bileşen B	1,05 g/cm ³ 1,10 g/cm ³
Viskozite: Bileşen A Bileşen B	1800 mPas 2500 mPas
Shore A sertliği (28 gün)	80
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	8 N/mm ²
Kopma Dayanımı (DIN 53504)	16 N/mm ²
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 kısalır, düşük sıcaklıklar süreleri uzatır.



The Chemical Company

MasterSeal® M 810 (Eski Adı CONIPUR® M 810)

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

MasterSeal® M 810 uygulamasında, zemin hazırlığı ve doğru astar kullanımı çok önemlidir.

Beton

MasterSeal® M 810; MasterSeal Roof®, MasterSeal® Traffic poliüretan su izolasyon ve kaplama sistemlerinin bir parçasıdır. 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/mm² 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 zayıflatarak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılarını 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.

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 810**, 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.

Astarlar

Zemin Yapısı	Astar
Bitüm	MasterSeal® P 698
Beton	MasterTop® P 677 üzerine MasterSeal® P 691
Asfalt	MasterTop® P 660 veya MasterTop® BC 375 N
Plywood	MasterTop® P 660 veya MasterSeal® P 691
GRP	MasterSeal® P 691
Demir/Çelik (Paslanmaz Hariç)	MasterSeal® P 691
Diğer Metaller (Alumin., bakır vb.)	MasterSeal® P 684
MasterSeal® M 810	MasterSeal® P 691

Son Kat

MasterSeal® M 810 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 Servisi'ne danışılmalıdır.

Uygulama Metodu





The Chemical Company

MasterSeal® M 810 (Eski Adı CONIPUR® M 810)

MasterSeal® M 810 sistem çözümleri ve uygulamaları, mutlaka **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** tarafından sertifikalandırılmış Uzman Uygulayıcı Bayiler vasıtası ile uygulanmalıdır.

Sarfiyat

1,8-2,2 kg/m²

Bazı özel durumlarda sarfiyat 4,0 kg/m² kadar çıkabilir.

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.
- 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 kısalır. 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 810** kullanıma hazır tek bileşenli bir üründür. Uygulamaya esnasında içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içerisine geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.

Aletlerin Temizlenmesi

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® M 810** 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.



The Chemical Company

MasterSeal® M 810 (Eski Adı CONIPUR® M 810)

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.

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	
07	
EN 13813 SR - B1,5 - AR1 - IR4 - EII	
Sentetik reçineli şap malzemeleri	
Yangına Direnci	EII
Korozif maddelerin açığa çıkması	SR
Aşınma Direnci BCA	AR1
Darbe Dayanımı	IR4 Nm
Çekme Dayanımı	B1,5