

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

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

TANIMI

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.

TS EN 1504-2'ye uygundur.

KULLANIM YERLERİ

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

AVANTAJLARI

- 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 kurlenir.

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MasterSeal® M 800 Bileşen A MasterSeal® M 800 Bileşen B	Poliüretan Reçine Poliüretan Sertleştirici
Renk	Gri
Karışım Oranı	100/73 (ağırlıkça) – 100/70 (hacimce)
Yoğunluk: Bileşen A Bileşen B	1,06 g/cm ³ 1,08 g/cm ³
Viskozite: Bileşen A Bileşen B	2400 mPa.s 1800 mPa.s
Shore A sertliği (28 gün)	75
Çekme Dayanımı (DIN 53504)	8 N/mm ²
Yırtılma Dayanımı (DIN 53515)	18 N/mm
Kopmada Uzama	%400
Jel Zamanı (Elle Karıştırma)	10-15 saniye
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. +5°C max. +35°C
Servis Sıcaklığı	-40°C + 120°C (kısa süreli +250°C)

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

- Monolitik uygulama sağılar, derz, bindirme vs detayları yoktur.
- Doğru astar kullanımı ile birçok yüzeye yapışma özelliği vardır.
- Zemine %100 aderans sağılar.
- Buhar geçirgenliği sayesinde kabarma riski azdır.
- Çatlak örtme yeteneğine sahiptir.
- Sürekli su temasında kullanılabilir.
- Solventsizdir.

UYGULAMA YÖNTEMİ

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/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 çiy 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

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

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

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.

Astarlar

Zemin Yapısı	Astar
Bitüm	MasterSeal® P 698
Beton	MasterTop® P 617 veya MasterTop® P 677 Üzerine MasterSeal® P 691
Asfalt	MasterTop® P 660 Üzerine MasterTop® BC 375N
Plywood	MasterTop® P 660 veya MasterSeal® P 691
Cam Elyaf	MasterSeal® P 691
Demir/Çelik (Paslanmaz hariç)	MasterSeal® P 681
Diğer Metaller (Alüm, bakır vb.)	MasterSeal® P 684
MasterSeal® M 800	MasterSeal® P 691

Son Kat

MasterSeal® M 800 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 **Master**

Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. Teknik Servis'ine başvurulmalıdır.

Uygulama

MasterSeal® M 800 iki komponentli özel püskürtme makineleri vasıtasıyla püskürtülebilir (ters akış teknolojisi ile yüksek basınçlı). **MasterSeal® M 800** sistem çözümleri ve uygulamaları, mutlaka **Master Builders Solutions Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret 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 zaiyatını azaltır. Hızlı reaksiyon sayesinde 1 mm'den 6 mm'ye kadar kalınlık teşkili hızlıca mümkün olur. Uygulaması tamamlanmış alanlar polietilen veya kağıt maskeleme bantları ile işaretlenerek tekrar püskürtme uygulamasından korunmalıdır. Uygun yükseklikte bariyerler konularak rüzgarla taşınan ince püskürtme malzemeden çevre korunmalıdır.

SARFIYAT

1,8-2,2 kg/m²

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

YENİDEN KAPLANABİLME SÜRESİ

Bir Sonraki Kat	Min. saat	Maks. saat
	Sıcaklık (°C) 10 20 30	Sıcaklık (°C) 10 20 30
MasterSeal® M 800	Hemen	8* 4* 2*
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 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 800**'ün yüzeyi hafifçe pürüzlendirilmeli, oluşan toz vakumlu endüstriyel süpürgelerle temizlenmeli ve solventli bezlerle yüzey silinmelidir.

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

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

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

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 kısılır. 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 içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içerisine geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

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.

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 kullanıcıdadır.

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

Web: www.master-builders-solutions.com/tr-tr


® = Dünyanın birçok ülkesinde MBCC-Grubu üyesinin tescilli markasıdır.

MasterSeal® M 800 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 10/2023

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


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

CE-MARKING (EN 1504-2)

	
1119	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg 08 480001 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 I
Capillary absorption and permeability to water	< 0.1 kg/(m²xh0,5)
Thermal compatibility after freeze-thaw cycling	≥ 1.5 N/mm²
Resistance to severe chemical attack	Reduction of hardness < 50 %
Crack bridging ability	B 4.2 (23° C)
Impact resistance	Class I
Adhesion strength by pull-off test	≥ 1.5 N/mm²
Reaction to fire	Cfl-s1
Skid resistance with MasterSeal TC 258 with MasterSeal TC 681	Class III Class II

NPD = No performance determined. Performance determined in system build up MasterSeal Traffic 2205 and MasterSeal Roof 2110

CE- MARKING (EN-13813)

	
Master Builders Solutions Deutschland GmbH Donnerschweer Str. 372, D-26123 Oldenburg 08 480001 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 Traffic 2205.