

MasterSeal® M 866 (Eski Adı Mastertop® Membrane 23)

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Elastik Su Yalıtım Membranı

TANIMI

MasterSeal® M 866, çatlak köprüleme ve su geçirimsizlik özelliğiyle trafik kaplama ve çatı su yalıtım uygulamalarında kullanılan iki bileşenli, solventsiz poliüretan kaplama sistemidir.

TS EN 1504-2'ye uygundur.

TS EN 13813'e uygundur.

ASTM C957'ye uygundur.

KULLANIM YERLERİ

- Çatı, teras ve teras bahçelerde,
- Teras, balkon seramik kaplama uygulamaları altında,
- Otoparkların yalıtımında ve kaplanmasında,
- Depo zeminlerinde kullanılır.

AVANTAJLARI

- Sağlamdır.
- Elastiktir.
- Yüksek mekanik dayanıma sahiptir.
- İçerdiği ince dolgular malzeme yaş kalınlığı içerisinde çökme yapmaz.
- Dinamik çatlakları köprüleme yeteneği vardır.
- Hızlı ve kolay uygulama imkanı sağlar.
- Monolitikdir, derz, bindirme detayları yoktur.

UYGULAMA YÖNTEMİ

Yüzey Hazırlığı

MasterSeal® M 866 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. Tüm yüzeyler, sağlam, taşıyıcı, tozsuz, kuru ve temiz olmalıdır. Yüzey, aderansı

TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MasterSeal® M 866 Bileşen A	Poliüretan Reçine
MasterSeal® M 866 Bileşen B	Poliüretan Sertleştirici
Karışım Yoğunluğu	1,50 kg/dm ³
Shore A Sertliği EN ISO 868 (7 gün)	90
Çekme Dayanımı DIN53504	4,70 N/mm ²
Kopmada Uzama DIN53504	% 100
Kullanma Süresi	45 dakika
Yeniden Kaplanabilme Süresi	12 saat
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	Min. 10°C Maks. 35°C

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.

Astarlama Uygulaması

MasterSeal® M 866, **MasterSeal® Roof**, **MasterSeal® Balcony**, **MasterSeal® Traffic** poliüretan su yalıtım ve kaplama sistemlerinin bir parçasıdır. **MasterSeal® M 866** uygulaması yapılacak zeminler önceden uygun **MasterTop® P 604**, **MasterTop® P 677**, nemli yüzeyler **MasterSeal® P 625** astar ile astarlanmış olmalı, kaplama yeniden kaplanabilme süresi içerisinde uygulanmalıdır. Astar karışımı ruloyla ya da sıfır tarak mala çekerek zemine uygulanır. Beton kalitesine, yüzey emiciliğine ve pürüzlülüğüne bağlı olarak astar sarfiyatı yaklaşık 0,3-0,45 kg/ m²'dir. Sistem çözümlerine göre astar kullanım şekli ve sarfiyatı değişebilir. 0,1-0,3 mm veya 0,3- 0,8 mm tane çaplı silis kumu yaklaşık 1,0 kg/m² sarfiyatla malzeme henüz yaşken serpilmelidir. 12 saat süreyle kürlenmeye bıraktıktan sonra yüzeyi düzeltmek ve gevşek kumları yüzeyden uzaklaştırabilmek için malanın kenarıyla yüzeyi kazınır. Yüzeydeki kumlar vakumlu temizleme ile veya süpürerek uzaklaştırılır.

Karıştırma

MasterSeal® M 866 karışım oranına göre kullanıma hazır setler halinde temin edilmektedir. Karışıma başlamadan önce malzeme sıcaklıklarının +15°C ile +25°C arasında olduğundan emin olunmalıdır.

MasterSeal® M 866 A bileşeni pigment içerir. Homojen renk elde edinceye kadar A bileşeni, epoksi/poliüretan reçine karıştırma ucu takılmış 300-400 devir/ dk'lık mekanik karıştırıcı ile 3-4 dakika, içerisine hava sürüklenmeden iyice karıştırılmalıdır. Daha sonra B bileşenin tamamı A bileşeni içerisine boşaltılmalı ve B bileşenin kabında malzemekalmadığından emin olunmalıdır. **MasterSeal® M 866** A+B homojen bir karışım

MasterSeal® M 866 (Eski Adı Mastertop® Membrane 23)

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Elastik Su Yalıtım Membranı

elde edilinceye kadar en az 3 dakika karıştırılmalıdır. A kabının kenarında ve tabanındaki malzeme iyice karıştırılmalıdır. İlk karıştırma kabındaki malzeme, temiz bir kabin içerisine alınarak bir süre dinlendirilmeli ve yaklaşık 1 dakika tekrar karıştırılmalıdır.

Karışım Oranları

MasterSeal® M 866	Bileşen A	Bileşen B
Karışım Miktarı	20,243 kg	4 kg
Karışım Yoğunluğu	1,50 kg/dm ³	

Uygulama

MasterSeal® M 866, istenilen kalınlık elde edilecek şekilde dişli mala yardımı ile uygulanmalı, ortam koşullarına göre kaplama uygun kıvama geldiğinde kirpi rulo ile havası alınmalıdır.

Son Kat

MasterSeal® M 866 üzerinde koruma katmanı olmadan yeterli UV dayanımına sahip değildir. Çoğunlukla standart uygulamalar için **MasterSeal® TC 259** ve kaymaz özellik 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.

SARFIYAT

Yüzey pürüzlülüğüne ve kullanım amacına bağlı olarak 1,0-2,0 kg/m²'dir.

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 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 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 866** kullanıma hazır setler halinde üretilmiştir. Uygulama esnasında karışım içerisine solvent vs katılmamalıdır.
- Karıştırma, epoksi/poliüretan karıştırma ucu takılımış 300-400 devir/dk'lık mekanik karıştırıcı ile yapılmalıdır.
- EL İLE KARIŞTIRMA YAPILMAMALIDIR.
- İlk karıştırma yapıldıktan sonra, karışım mutlaka temiz bir kaba alınmalı ve tekrar karıştırılmalıdır. Malzeme ilk karıştırma kabından dökülerek kullanıldığı takdirde, yüzeyde reaksiyona girmemiş serbest bileşenler sertleşmeden kalacaktır.
- Kullanılmış ambalajlar birbirinin içerisine geçirilerek yapışması sağlanmalı ve ambalajların tekrar kullanımı engellenmelidir.

ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Kullanılan aletler uygulamadan hemen sonra solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® M 866** sertleştikten sonra yüzeyden ancak mekanik yöntemler ile temizlenebilir.

AMBALAJ

24,243 kg set
Bileşen A: 20,243 kg teneke kutu
Bileşen B: 4 kg teneke kutu

DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. 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

MasterSeal® M 866 (Eski Adı Mastertop® Membrane 23)

Poliüretan Esaslı, İki Bileşenli, Solventsiz, Kendiliğinden Yayılan Elastik Su Yalıtım Membranı

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 866 Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi: 11/2022

	
1020 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 20 DOP NO : 02.1504.2.013 1020 – CPR – 040 065838	
EN 1504-2:2004 MasterSeal M 866 Beton Yapıların Korunması ve Tamiri için Mamuller ve Sistemler. Bölüm:2 Beton için Yüzey Koruma Sistemleri (Products and systems for the protection and repair of concrete structures Part 2: Surface protection systems for concrete) 1.3. Yabancı madde girişine karşı koruma, 2.2. Nem Kontrolü, 5.1 Fiziksel direnç/yüzey düzletme, 8.2 Nem içeriğini sınırlayarak direnci artırma amaçlı kaplama malzemesi (Coating material, purpose of 1.3 Protection against ingress, 2.2 Moisture control, 5.1 Physical Resistance/Surface Improvement, 8.2 Increasing resistivity impregnation and protection against ingress)	
Çekip koparma deneyi yoluyla yapışma dayanımı (Adhesion strength by pull-off test)	≥ 1,0 N/mm ²
Su buharı geçirgenliği (Permeability to water vapour)	Sınıf 1 (Class 1)
Kapiler su emme ve su geçirgenliği (Capillary absorption and permeability to water)	w < 0,1 kg/m ² . h ^{0,5}
CO2 geçirgenliği (Permeability to CO2)	sD > 50 m
Çarpmaya direnç (Impact resistance)	Sınıf 2 (Class 2)
Aşınma direnci (Abrasion Resistance)	Lost of weight <3000 mg
Yangına tepki (Reaction to fire)	D-s1;d0
Tehlikeli maddeler (Dangerous Substances)	Madde 5.3'e uygun (Complies with 5.3)