

# MasterSeal® M 665

## MS Polimer Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtımı Membranı

### TANIMI

**MasterSeal M 665** MS polimer esaslı, tek bileşenli, yüksek kalıcı elastikiyete sahip, rulo ve fırça ile uygulanabilen su yalıtımı membranı.

**EN 1504 - 2 standardına uygundur.**

### KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış mekanlarda
- Yatay ve düşey yüzeylerde
- Teraslarda
- Balkonlarda
- Çatılarda
- Poliüretan ısı yalıtım köpüğünün korunmasında
- Köprü, tabliye betonlarında su yalıtımı ve koruma amaçlı kullanılır.

### AVANTAJLARI

- 5 mm'ye kadar çatlak köprüleme özelliği sağlar.
- Tek bileşenli olduğu için kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Nemli yüzeylerde uygulanabilir.
- Zor detaylarda kolay çözüm sağlar.
- Fırça ve rulo ile uygulanabilir.
- UV ve hava koşullarına karşı dayanıklıdır.
- Su ve neme karşı yüksek direnç sağlar.
- Su buharı geçirgenliği sağlar.
- Bitüm, solvent veya izosiyanat içermez.
- Yüksek elastikiyet ve esneklik sağlar.
- Zemin yapısına bağlı olarak astarsız uygulanabilir. \*  
\*Farklı zemin yapıları için lütfen BASF Yapı Kimyasalları teknik servisi ile iletişime geçiniz.

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Çimento esaslı yüzeylerin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz, temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, parafin ve kalıntılardan iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Yağ emmiş yüzeylerde oluşan köpük tabakası blastrack veya rotatiger yardımı ile

alınmalı, oluşan toz tabakası endüstriyel süpürgeler ile süpürülmelidir. Beton yüzey su jeti yardımı ile temizlenmeli ve fazla su ıslak/kuru vakumlu süpürge ile alınmalıdır. Uygulama yapılacak beton yüzeyinin 28 günlük mukavemetini almış olması gerekmektedir.

#### Beton

Tüm yüzeyler, sağlam, taşıyıcı, tozsuz, kuru ve temiz olmalıdır. Yüzey, aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, pas ve parafin kalıntılardan 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.

#### 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.

#### Plywood

Bütün derzler temizlenmeli ve bantlanmalıdır.

#### Demir / Çelik

Astar uygulamasından önce SA 2,5 kalitesinde kumlanmalıdır.

# MasterSeal® M 665

## MS Polimer Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtımı Membranı

### Astarlar

Uygun astar için aşağıdaki tabloyu kullanınız.

| Zemin Yapısı                         | Astar  |
|--------------------------------------|--|
| Beton                                | Astarsız veya MasterSeal P 640<br>Astarsız veya MasterSeal P 625<br>MasterSeal P 625 |
| Kuru                                 |  |
| Nemli                                |  |
| Islak                                |  |
| Demir / Çelik                        | MasterSeal P 681   |
| Paslanmaz Çelik                      | Astarsız veya MasterSeal P 681   |
| Diğer Metaller<br>(Alumin, bakır vb) | MasterSeal P 684   |
| Bitüm                                | MasterSeal P 698   |
| Plywood                              | MasterSeal P 691   |
| Seramik                              | Astarsız veya MasterSeal P 682   |
| MasterSeal M<br>800 ve benzeri       | MasterSeal P 691   |

**MasterSeal M 665 uygulaması öncesinde uygun astarın uygulama detayları için lütfen ilgili ürünün teknik bilgi föyüne bakınız.**

*Astar üzerine kumlama yapıldığı durumlarda, su yalıtım malzemesi uygulaması öncesinde serpilmiş kumun fazlası zeminden süpürülmelidir.*

### Uygulama

**MasterSeal M 665** tek bileşenli ve kullanıma hazır bir malzemedir. Ürün iyice karıştırıldıktan sonra yüzeye homojen bir şekilde dökülür. Daha sonra rulo veya fırça yardımı ile bir veya iki kat olarak yüzeye eşit olarak uygulanmalıdır.

**MasterSeal M 665** metrekarede 1,3 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla birinci kat uygulaması yapılır. Daha sonra ikinci kat, ilk katın tamamen kurumamasından sonra 1,3 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla uygulanmalıdır.

### SARFIYAT

Yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak toplam iki katta 2,6-3,0 kg/m<sup>2</sup>'dir

### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal M 665** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +35°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- MS polimer esaslı sistemlerin çalışma ve reaksiyon süreleri, ortam ve zemin sıcaklığından ve havadaki bağıl nemden etkilenir. Düşük sıcaklıklarda reaksiyon yavaşlar, bu da tava ömrünü ve çalışma süresini uzatır. Yüksek sıcaklıklar, reaksiyonu hızlandırır ve yukarıda belirtilen zamanlar buna bağlı olarak kısalmıştır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Uygulama yapılacak beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetlerini almış olmaları gerekmektedir.

### AMBALAJ

14 kg'lık kova (bir kovada iki adet 7kg+7kg bulunmaktadır.)

1 kg'lık teneke kutu

### DEPOLAMA

Açılmamış orijinal ambalajında, serin ve kuru ortamda, dondan korunarak depolanmalıdır. İlk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda paletler üst üste konulmamalıdır.

### RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 9 aydır. **MasterSeal M 665**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar.

# MasterSeal® M 665

## MS Polimer Esaslı Tek Bileşenli Su Yalıtımı Membranı

| Teknik Özellikler           |                |                                      |   |
|-----------------------------|----------------|--------------------------------------|---|
| Özellik                     | Standart       | Birim                                | Değer   |
| Malzeme Yapısı              | -              | -                                    | MS Polimer  |
| Renk                        | -              | -                                    | Gri   |
| Yoğunluk                    | -              | gr/cm <sup>3</sup>                   | 1,44  |
| Çatlak köprülemesi          | -              | -                                    | 5 mm'ye kadar   |
| Kopmada uzama               | DIN 53504      | %                                    | 250   |
| Viskozite                   | -              | mPa.s                                | 15000   |
| Shore A                     | EN ISO 868     | -                                    | 40  |
| Yırtılma Dayanımı           | ASTM D 624     | N/mm <sup>2</sup>                    | 2,76  |
| Su Buharı Geçirgenliği      | EN ISO 7783    | m                                    | Sd: 0,868 (Sınıf I: sd<5m)                            |
| Kapiler Su Absorbiyonu      | EN 1062-3      | kg/m <sup>2</sup> . h <sup>0,5</sup> | 0,009 (w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> . h <sup>0,5</sup> ) |
| Çekme Dayanımı              | DIN 53504      | N/mm <sup>2</sup>                    | >0,9  |
| Uygulanama Sıcaklığı        | -              | °C                                   | +5 ile +35  |
| Servis Sıcaklığı            | -              | °C                                   | -25 ile +80   |
| Tava Ömrü                   | -              | saat                                 | ~1  |
| Katlar Arası Bekleme Süresi | +23°C<br>+10°C | saat<br>saat                         | min 8<br>min 24                                       |

\*Tipik değerler: +23°C'de, %50 bağıl nem koşullarında yapılan deneyler sonucu elde edilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır; düşük sıcaklıklar uzatır.

### GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

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 Dokümanına 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. 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: Barbaros Mah. Begonya Sok. Nidakule Ataşehir  
Kuzey, C Kapısı No:3E/ 5-22 Ataşehir 34746, İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Fax: 0216 570 37 79

Mail: master-builders-solutions-turkey@basf.com

www.master-builders-solutions.basf.com.tr

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

MasterSeal M 665 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi:  
04/2019