

# MasterSeal® M 640 (Eski Adı Masterseal® 640 Membrane)

## Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Membranı

### TANIMI

**MasterSeal® M 640**, tek bileşenli, poliüretan esaslı, yüksek kalıcı elastikiyete sahip rulo ve püskürtme yöntemi ile uygulanan su yalıtım membranı.

### KULLANIM YERLERİ

- İç ve dış mekanlarda,
- Teraslar,
- Balkonlar,
- Çatılar,
- Otopark üstü teraslar,
- Hafif yaya ve araç trafiğinin olduğu zeminlerde su yalıtım amacıyla,
- Poliüretan ısı yalıtım köpüğünün korunmasında,
- Köprü, tabliye, stadyum betonlarında su yalıtım ve koruma amaçlı kullanılır.

### AVANTAJLARI

- Tek komponentli olduğu için kolay ve hızlı uygulanabilir.
- Fırça veya rulo ile uygulanabilir.
- Yüksek elastikiyet ve esneklik.
- Betona mükemmel yapışma.
- Mükemmel mekanik özellikler.
- Düşük sıcaklıklarda bile mükemmel çatlak örtme özelliği.
- Teras üzerindeki göllenmelere dayanıklıdır.
- -10°C'de bile 2mm'ye kadar çatlak köprüleme kabiliyeti.
- Kök dayanımı özelliğiyle yeşil çatılarda kullanılabilir.

### TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Malzemenin Yapısı	Poliüretan
Renk	Gri, Beyaz
Yoğunluk (gr/cm <sup>3</sup> )	1,30
Çatlak Köprülemesi	2 mm'ye kadar
Kopmada Uzama	%600
Betona Yapışma	>2 N/mm <sup>2</sup>
Uygulama Sıcaklığı	+5°C +35°C
Nem Toleransı %	Maks. 4
Su Buharı Geçirimsizliği	25 gr/m <sup>2</sup> /gün
Tava Ömrü	40 dakika
Katlar Arası Bekleme Süresi	Min. 12 Maks. 36 Saat
Üzerinde Yürünebilme Süresi	12 Saat
Tam Kurlenme Süresi	7 Gün
Shore A Sertliği	65
Servis Sıcaklığı	-20°C +80°C
Çekme Mukavemeti	>4 N/mm <sup>2</sup>

### UYGULAMA YÖNTEMİ

#### Yüzey Hazırlığı

Çimento esaslı yüzeylerin sağlam, kuru, taşıyıcı, tozsuz, temiz, aynı zamanda terazisinde olmasına dikkat edilmelidir. Yüzey, her türlü aderansı zayıflatacak her türlü yağ, gres, parafin ve kalıntılardan iyice temizlenmeli ve yüzeyde gevşek parçacıklar olmamalıdır. Uygulama yapılacak beton yüzeyinin 28 günlük mukavemetini almış, minimum basınç mukavemeti 25 MPa ve nemi maksimum % 5 olmalıdır.

Kılcal ve küçük çatlakların bulunduğu yüzeyler temizlendikten sonra uygun rulo ile sadece çatlakların olduğu yerlerdeki kuru yüzeye metrekarede 0,20-0,25 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla **MasterSeal® M 640** uygulanır ve 2-3 saat kurumaya bırakılır. Daha sonra çatlak boyunca köprüleme yapmak amacıyla 20 cm eninde kesilmiş, 60 veya 90 gr/m<sup>2</sup> özelliğindeki polyester keçe bir kat sürülmüş henüz ıslak olan **MasterSeal® M 640** malzemesi içine rulo veya mala yardımıyla yerleştirilir ve devamında üzerine ikinci kat malzeme ile kaplanarak 12 saat süreyle kurlenmeye bırakılır.

Genleşme veya kontrol derzlerinin köprülenmesi için gerekli durumlarda düzgün kesit oluşturacak şekilde derinleştirilip genişletilebilir. Hareketli derzlerde 10-15 mm kadar derinlik teşkil edilebilir ancak derz derinliği genişliğinin yaklaşık yarısı kadar olmalıdır. Polietilen fitil ve mastik uygulamasında hava koşullarına bağlı olarak minimum 24 saat beklenir. Daha sonra çatlak boyunca köprüleme yapmak amacıyla 20 cm eninde kesilmiş, 60 veya 90 gr/m<sup>2</sup> özelliğindeki polyester keçe bir kat sürülmüş henüz ıslak olan **MasterSeal® M 640** malzemesi

## MasterSeal® M 640 (Eski Adı Masterseal® 640 Membrane)

### Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Membranı

içine rulo veya mala yardımıyla yerleştirilir ve devamında üzerine ikinci kat malzeme ile kaplanarak 12 saat süreyle kürlenmeye bırakılır. Döşeme ve parapet birleşim yerlerinde giderler etrafında geotekstille aynı şekilde uygulama yapılır.

#### Astar Uygulaması

Tüm yüzey temizlendikten sonra uygun rulo ile kuru yüzeye metrekarede 0,20-0,25 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla uygulanır. 4 saati geçmemek kaydı ile 2-3 saat içinde astar yüzeyi halen biraz yapışkan iken **MasterSeal® M 640** ilk katı uygulanabilir. Bitüm, asfalt, emici olmayan metal, seramik ve eski kaplamalar için özel **MasterSeal® P 620** epoksi esaslı, solventsiz astar kullanılmalıdır.

#### Uygulama

Ürün iyice karıştırıldıktan sonra astarlanmış yüzeye homojen bir şekilde dökülür daha sonra rulo veya fırça yardımıyla her seferine metrekarede kuru film kalınlığı 0,6 mm'yi geçmemelidir. 48 saati geçirmemek kaydı ile ikinci kat yaklaşık 12-18 saat sonra aynı şekilde uygulanır. **MasterSeal® M 640** metrekarede 0,75 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla birinci kat uygulama yapılır ve 12 saat küllenmeye bırakılır. Problemlili ve büyük alanlarda geotekstil keçenin 10 cm bini ile yüzeye ikinci kat uygulamaya geçmeden önce uygun miktardaki malzeme ile yüzeye yerleştirilmesi gerekir. Daha sonra ikinci kat uygulama 0,75kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla ikinci kat uygulama tamamlanır. Düzgün olmayan ve hafif eğimli yüzeylerde üç kat uygulama yapılması tavsiye edilir. Eğer kaplama UV ışınlarına maruz kalacak ise **MasterSeal® TC 640** ile kaplanmalıdır.

#### Karıştırma

**MasterSeal® M 640** kullanılmadan önce karıştırılmalıdır.

#### SARFIYAT

Yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak toplam iki katta 1,5-2,5 kg/m<sup>2</sup> dir.

#### DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

- Uygulamada, ortam ve yüzey sıcaklığı +5°C'nin altında ya da +35°C'nin üzerinde ise, uygun sıcaklıklar beklenmelidir.
- Poliüretan 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 kısılır. Malzemenin kürünü tamamlaması için, ortam ve zemin sıcaklığı izin verilen minimum sıcaklığın altına düşmemelidir.
- Uygulama yapılacak beton yüzeylerin 28 günlük mukavemetini almış, minimum basınç mukavemeti 25 MPa ve nemi minimum % 5 olmalıdır.

- Hafif beton ve kırılğan, poroz yüzeylerde astarın iki kat uygulanmasına dikkat edilmelidir.
- Islak ve nemli zeminlerde uygulanmamalıdır.
- Yüzey hazırlığı sırasında yüzey, su ile temizlenmemelidir.

#### ALETLERİN TEMİZLENMESİ

Uygulamadan sonra kullanılan alet ve ekipmanlar uygun solvent ile temizlenmelidir. **MasterSeal® M 640** sertleştikten sonra ancak mekanik olarak yüzeyden temizlenebilir.

#### AMBALAJ

25 kg'lık teneke

#### DEPOLAMA

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

#### RAF ÖMRÜ

Uygun depolama koşullarında, üretim tarihinden itibaren 12 aydır. **MasterSeal® M 640**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar.

#### GÜVENLİK TAVSİYELERİ

Alişılmış 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.

## MasterSeal® M 640 (Eski Adı Masterseal® 640 Membrane)

### Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Membranı

#### 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](mailto:mbs.tr@mbcc-group.com)

Web: [www.master-builders-solutions.com/tr-tr](http://www.master-builders-solutions.com/tr-tr)

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

**MasterSeal® M 640** Teknik Bilgi Föyü – Revizyon Tarihi:  
11/2020