



We create chemistry

## 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,

- 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.
- Teras üzerindeki göllenmelere dayanıklıdır.

Teknik Özellikler			
Özellik	Standart	Birim	Değer
Malzeme Yapısı	-	-	Solvent Bazlı Poliüretan
Renk	-	-	Beyaz yada Gri
Yoğunluk	ASTM D 1875	gr/ml	1,35 ±0,03
Viskozite	-	cps	5500 ± 1000
Katı Madde İçeriği	(23°C ve %50 R.H.)		Ağırlıkça ~%84
Shore A Sertliği	EN ISO 868	-	70-75 (7 gün)
Kopmada Uzama	DIN 53504	%	>230
Yapışma Dayanımı Astarlı (MasterSeal P 640)	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	>1,00
Su Buharı Geçirgenliği	EN ISO 7783- 1 EN ISO 7783- 2	m	Sd: 1,60 m
Kapiler Su Absorbsiyonu ve Su Geçirgenliği	EN 1062- 3	kg.m <sup>2</sup> .saat <sup>-0.5</sup>	0,003 (w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup> )
Çekme Dayanımı	DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	>1,80
Kopma Dayanımı	DIN 53504	N/mm <sup>2</sup>	>1,80
Uygulama Sıcaklığı	-	°C	+5 ile +35
Servis Sıcaklığı	-	°C	-20 ile +80
Tekrar Uygulama Yapılabilirliği	(23°C ve %50 R.H.)	saat	24
Tam Kurlenme Süresi	(23°C ve %50 R.H.)	gün	7

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



We create chemistry

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

### Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Membranı

#### 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, çekme dayanımı minimum 1,5 N/mm<sup>2</sup> ve nemi maksimum % 4 olmalıdır. Uygulama esnasında ve kürlenme tamamlanincaya dek (en az 24 saat boyunca) ortam ve yüzey sıcaklıklarının 5°C ile 35°C aralığında ve çiğ noktasından en az 3°C fazla olması sağlanacaktır.

Kılcal ve küçük çatlakların bulunduğu yüzeyler temizlendikten sonra uygun rulo ile sadece çatlakların olduğu yerlerdeki kuru yüzeye **MasterSeal® M 640** uygulanır. 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 24 saat süreyle kürlenmeye 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 içine rulo veya mala yardımıyla yerleştirilir ve devamında üzerine ikinci kat malzeme ile kaplanarak 24 saat süreyle kürlenmeye bırakılır.

Döşeme ve parapet birleşim yerlerinde giderler etrafında geotekstille aynı şekilde uygulama yapılır.

##### Astar Uygulaması

**MasterSeal® P 640**, astar tüm yüzey temizlendikten sonra uygun rulo ile kuru yüzeye metrekarede 0,20-0,25 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla uygulanır. Yaklaşık 3 saat sonra astar yüzeyi halen biraz yapışkan iken **MasterSeal® M 640** ilk katı uygulanabilir. Bitüm, asfalt, emici olmayan metal, seramik ve eski kaplamalar için BASF Teknik Servise danışınız.

##### Karıştırma

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

##### Uygulama

Ürün iyice karıştırıldıktan sonra astarlanmış yüzeye homojen bir şekilde dökülür daha sonra kalın tüylü fırça veya rulo ile her seferine metrekarede kalınlığı 0,6 mm'yi geçmemelidir. 48 saati geçirmemek kaydı ile ikinci kat yaklaşık 24 saat sonra aynı şekilde uygulanır.



We create chemistry

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

### Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Membranı

**MasterSeal® M 640** metrekarede 0,75 kg/m<sup>2</sup> sarfiyatla birinci kat uygulama yapılır ve 24 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 0,75 kg/ 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.

### SARFIYAT

Yüzey pürüzlülüğüne bağlı olarak toplam iki katta 1,3-1,5 kg/m<sup>2</sup>, üç kat uygulamalarda 2,0-2,3 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 kısalmır. 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 maksimum % 4 olmalıdır.
- 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 9 aydır. **MasterSeal® M 640**, 0°C'nin altındaki sıcaklıklarda donar.



We create chemistry

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

### Poliüretan Esaslı Su Yalıtım Membranı

#### 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. 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 34746  
Ataşehir/İstanbul

Tel: 0216 570 34 00

Mail: [master-builders-solutionsturkey@basf.com](mailto:master-builders-solutionsturkey@basf.com)  
[www.master-builders-solutions.basf.com.tr](http://www.master-builders-solutions.basf.com.tr)

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

MasterSeal M 640 Teknik Bilgi Föyü - Revizyon Tarihi:  
04/2019