

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sikalastic® M 640

(formerly MSeal M 640)

Uygun maliyetli, tek bileşenli, likit uygulamalı, poliüretan esaslı, su yalıtım membranı

### AÇIKLAMA

Sikalastic® M 640, çatı su yalıtımı için kullanıma hazır, tek bileşenli, soğuk uygulamalı, düşük viskoziteli poliüretan bazlı, elastomerik membrandır. Sikalastic® M 640, açıkta kalan çatı alanları ve yapılarının yanı sıra balkon ve teraslardaki fayans altları için uygun, kesintisiz ve dayanıklı bir su yalıtım membranı oluşturacak şekilde kürlenir.

### KULLANIM

Sikalastic® M 640 yalnızca deneyimli profesyoneller tarafından kullanılabilir.

Aşağıdaki su yalıtım uygulamaları için tasarlanmıştır:

- Yeni inşaatlar ve yenileme projeleri için çatı su yalıtımı
- Çatı, balkon ve terasların su yalıtımı
- Geçişler, drenajlar, çatı ışıkları ve karmaşık geometri gibi çok sayıda ayrıntıya sahip yapıların su yalıtımı
- Mevcut yüzeylerin su yalıtımı (ör. beton, bitümlü membran, asbestli çimento, metal, ahşap, sırsız seramik karolar)
- Yalnızca dış mekan kullanımı için

### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Tek bileşenli, kolay ve kullanıma hazır
- Soğuk uygulanır - ısı veya alev gerektirmez
- Eksiz membran
- Düşük sıcaklıklarda bile mükemmel çatlak köprüleme yeteneği
- Yüksek elastikiyet ve esneklik
- Termal direnç, ürün yüksek sıcaklıklarda bile özelliklerini korur
- Soğukta dayanıklılık: Ürün -20 °C'de bile elastikiyetini korur
- Gerektiğinde kolayca yeniden kaplanabilir; mevcut olanı kaldırmaya gerek yoktur
- Buhar geçirgendir, alt tabakanın nefes almasını sağlar
- Uygulaması kolay, düşük viskoziteli
- Ekonomik – arızalı çatıların uygun maliyetli yaşam döngüsünün uzatılmasını sağlar

### ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Elastomerik aromatik poliüretan
Ambalaj	1,0 kg, 6,0 kg ve 25,0 kg metal kovalar
Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 12 ay
Depolama Koşulları	Ürün orijinal, açılmamış ve hasar görmemiş ambalajında, kuru ortamda, +5 °C ile +25 °C arasındaki sıcaklıklarda depolanmalıdır. Daha yüksek saklama sıcaklıkları ürünün raf ömrünü kısaltabilir. Her zaman ambalaja bakın. Güvenli kullanım ve depolama hakkında bilgi için mevcut Güvenlik Veri Sayfasına bakın.
Renk	Beyaz ve Gri

Yoğunluk	~1.40 kg/l (20 °C)	(EN ISO 2811-1 / DIN 53217 / ASTM D1475)
Parlama Noktası	+35 °C ( kapalı kap)	(ASTM D93)
Ağırlıkça Katı Madde İçeriği	~83 %	
Vizkosite	2000 - 3500 mPa·s	(ASTM D4287)

## TEKNİK BİLGİ

Shore A Sertliği	60 (±5)	(DIN 53505)
Çekme Dayanımı	> 6 N/mm <sup>2</sup>	(EN ISO 527-3)
Kopmada Uzama	~600 % ( 23 °C'de)	(EN ISO 527-3)
Servis Sıcaklığı	Minimum	-20 °C
	Maksimum	+90 °C
Termal Şok Dayanımı	+200 °C'ye kadar (kısa süre)	
Dış Ortam Yangın Performansı	Broof (t1)	
Yangına Tepki	E Sınıfı	

### Sistemler

#### Güçlendirilmiş Çatı Su Yalıtımı

Sikalastic® M 640 Sika® Reemat Premium veya Sikalastic® Fleece-120 ile güçlendirilmiş tek kat olarak uygulanır ve ilave bir Sikalastic® M 640 katmanıyla kapatılır

Katman	Ürün	Sarfiyat
Astar	Aşağıdaki astar tablosuna bakın	Astarın PDS'sine bakın
İlk kat	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m <sup>2</sup>
Güçlendirme	Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece-120	-
İkinci Kat	Sikalastic® M 640	≥1.0 kg/m <sup>2</sup>
Son Kat	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m <sup>2</sup>

**Not:** Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701, açıkta olmayan çatılarda gerekli değildir.

#### Donatısız Çatı Su Yalıtımı

Sikalastic® M 640 1 veya 2 kat halinde uygulanır

Katman	Ürün	Sarfiyat
Astar	Aşağıdaki astar tablosuna bakın	Astarın PDS'sine bakın
İlk kat	Sikalastic® M 640	≥0.80 kg/m <sup>2</sup>
İkinci Kat	Sikalastic® M 640	≥0.70 kg/m <sup>2</sup>
Son Kat(Opsiyonel)	Sikalastic®-670 TC / Sikalastic®-701	≥0.3 kg/m <sup>2</sup>

**Not:** Tüketim oranları ve bekleme süresi/üst katlama için lütfen uygun ürünün PDS'sine bakın.

**Not:** Sistem performansını artırmak için her zaman bir üst kat uygulanması önerilir.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Sarfiyat

Sikalastic® M 640 1 veya 2 kat halinde uygulanır.  
Yaklaşık. Sistem yapılandırmasına bağlı olarak 1,5 - 2,0 kg/m<sup>2</sup>.  
Havasız uygulama için tüketim kat başına minimum 0,8 kg/m<sup>2</sup>'dir

Dış Ortam Hava Sıcaklığı	Minimum	+5 °C
	Maksimum	+35 °C
Bağıl Nem	80 % r.h.	
Çiğ Noktası	Yoğuşmaya dikkat edin! Yüzey ve kürlenmemiş membran, membran yüzeyinde yoğuşma veya kabarma riskini azaltmak için çiğlenme noktasının en az 3°C üzerinde olmalıdır.	
Yüzey Sıcaklığı	Minimum	+5°C
	Maksimum	+35°C
Yüzey Nem İçeriği	≤ %4 ağırlıkça nem içeriği. Test yöntemi: Sika®-Tramex ölçüm cihazı, CM - ölçüm veya Oven-Dry yöntemi. ASTM'ye (Polietilen levha) göre yükselen nem yok	
Substrates	<b>Yüzey</b>	<b>Astar</b>
	Beton, Seramik karolar (sırsız)	Sikalastic®-1C PRIMER PU, Sika® Bonding Primer, Sika® Concrete Primer veya Sikalastic® Primer MP
	Bitümlü keçe ve kaplama	Sikalastic® Metal Primer
	Metaller	Sikalastic® Metal Primer
	Demirli veya galvanizli metaller, kurşun, bakır, alüminyum, pirinç veya paslanmaz çelik	
	Ahşap yüzeyler	Sikalastic®-1C PRIMER PU, Sika® Bonding Primer , Sika® Concrete Primer veya Sikalastic® Primer MP
	Mevcut Sikalastic® membran	Sika® Reactivation Primer, Sikalastic®-1C PRIMER PU veya Sika® Concrete Primer
	<b>Not:</b> Tüketim oranları ve bekleme süresi/üst kaplama için lütfen uygun astarın PDS'sine bakın. Diğer alt tabakaların uyumluluk açısından test edilmesi gerekir. Şüphemiz varsa, önce bir test alanı uygulayın.	
Pota Ömrü	40 min. (20 °C'de)	
Kürlenme Süresi	Tam kür 7 gün sonra	
Tack free time	6 saat ( 25 °C'de & 55 % r.h.)	
Katlararası Bekleme Süresi	6 - 24 saat	
Kullanıma Hazır Uygulanmış Ürün	Yaklaşık 12 saat	

# ÜRÜN BİLGİ DAYANAĞI

Bu ürün bilgi föyünde belirtilen bütün teknik bilgiler laboratuvar deneylerine dayanmaktadır. Gerçekte elde edilen değerler, bizim kontrollerimizin ötesindeki, şartlar sebebiyle değişiklik gösterebilirler.

## SINIRLAMALAR

Uygulama yalnızca Sika'nın eğitimli ve onaylı, bu tür uygulamalarda deneyimli yüklenicileri tarafından gerçekleştirilmelidir.

- İç mekan uygulamaları için Sikalastic® M 640 kullanmayın.
- Nemin arttığı yüzeylere Sikalastic® M 640 uygulamayın.
- Sikalastic® M 640 ögesini herhangi bir solventle seyreltmeyin.
- Çalışan bir klima ünitesinin hava girişi deliğinin yakınına Sikalastic® M 640 uygulamayın. Uygulamadan önce kapatma üniteleri ve girişleri kapatın.
- Gaz çıkışı sergilemesi muhtemel alt tabakalarda, ortam ve alt tabaka sıcaklığı düşerken Sikalastic® M 640 uygulayın. Yükselen sıcaklıklarda uygulandığında yükselen hava nedeniyle "iğne deliği" meydana gelebilir.
- Sikalastic® M 640'i doğrudan Sikalastic® Yalıtım membranlarının üzerine uygulamayın. Bunun yerine Sikalastic® Yalıtım membranı ile Sikalastic® M 640 arasında Sikalastic® Carrier kullanın.
- Hareketin yüksek olduğu, düzensiz yüzeylere veya ahşap esaslı çatı kaplamalarına sahip alanlar, tam bir Sikalastic® Carrier katmanı gerektirir.
- Sikalastic® M 640 kalıcı suya daldırma için uygun değildir.
- Uçucu bitümlü malzemeler kaplamanın altında lekelenebilir ve/veya yumuşayabilir.
- Sikalastic® M 640 yüzeyde hafif tebeşirlenme gösterebilir; canlı balık tankları vb. için kullanmayın.
- Düşük erime noktalı bitümlü malzemelerin astarlanması gerekebilir; daha koyu bir renk tonu kullanmak aynı zamanda uçucu maddelerden kaynaklanan lekelerin gizlenmesine de yardımcı olur.

## ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

Kullanıcılar, kimyasal ürünlerin güvenli olarak taşınması, depolanması ve bertaraf edilmesi ile ilgili bilgi ve tavsiyeler için, fiziksel, ekolojik, toksikolojik ve diğer güvenlikle ilgili bilgileri içeren, ürüne ait malzeme güvenlik bilgi formuna (MSDS) başvurmalıdırlar.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### EKİPMAN

#### Yüzey hazırlama ekipmanları

Aşındırıcı püskürtme temizleme / kazıma veya taşlama ekipmanı

Yüksek basınçlı elektrikli yıkayıcı

#### Karıştırma Ekipmanları

Elektrikli tek kanatlı karıştırıcı

#### Uygulama Ekipmanları

Fırça

Rulo

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikalastic® M 640

Eylül 2024, Versiyon 03.01

02091500000002012

Havasız sprey

### YÜZEY KALİTESİ

Beton yüzeyler sağlam ve yeterli basınç dayanımına sahip ( $\geq 25 \text{ N/mm}^2$ ) ve minimum çekme dayanımı  $1,5 \text{ N/mm}^2$  olmalıdır.

### YÜZEY HAZIRLIĞI

Yüzey yeterli yapısal sağlamlığa sahip olmalı, temiz, kuru olmalı ve kir, yağ, gres ve diğer kirleticilerden arındırılmış olmalıdır. Malzemeye bağlı olarak alt tabakanın astarlanması ve mekanik olarak temizlenmesi gerekir. Yüzeyi düzeltmek için taşlama gerekebilir. Komple çatı sistemi rüzgar kaldırma yüklerine karşı tasarlanmalı ve emniyete alınmalıdır.

Sika Yöntem Bildirimine bakın: Sikalastic® M 640

Uygun alt katmanlar şunlardır: beton, bitümlü membran, metal, asbestli çimento, sırsız seramik karolar ve ahşap alt katmanlar.

### KARIŞTIRMA

Uygulamadan önce, homojen bir karışım elde etmek için isim'i yavaşça ama iyice karıştırın. Homojen bir karışım elde etmek için en az 1 dakika karıştırın. Karıştırmak için spiral bıçaklı elektrikli tek kanatlı karıştırıcı (300-400 rpm) kullanılabilir. Hava sürüklenmesini en aza indirmek için aşırı karıştırmadan kaçınılmalıdır.

### UYGULAMA

Uygulamadan önce yüzeyin nem içeriğini (r.h.) doğrulayın. ve çığ noktası.

Sikalastic® M 640 uygulanmadan önce astar katının kürlenmiş ve tack-free olması gerekir. Bekleme Süresi / Üstkat hakkında bilgi için lütfen uygun astarın PDS'sine bakın.

#### Takviyesiz Çatı Su Yalıtımı:

Sikalastic® M 640 iki kat halinde uygulanır. 2.katın uygulanmasından önce, üstkat için belirtilen bekleme süresine izin verilecektir. Çatı kaplamaları, gerilim veya beklenen hareket alanları üzerinde kısmi takviyeye ihtiyaç duyabilir; derzler, bindirmeler, detaylar, çatlak köprüleme vb. Sika® Joint Tape SA veya Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece şeritlerini kullanın. Orta derecede hareketli eklemler için; Metal Levhada, bağkırma içeren Sika® Flexitape Heavy veya Sika® Joint Tape SA kullanın.

#### Güçlendirilmiş Çatı Su Yalıtımı:

Sikalastic® M 640 Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece ile birlikte uygulanır. Bitümlü membranların üst kaplamasının tamamen güçlendirilmesi gerekmektedir.

1. İlk katı uygulayın, doğru tüketim için ilgili Sikalastic® M 640 sisteminin tablosuna bakın. Malzemenin likit kalmasını sağlayacak kadar önceden çalışın.

2. Sika® Reemat Premium / Sikalastic® Fleece'i yuvarlayın ve kabarcık veya kırışıklık olmadığından emin olun. Üst üste binme minimum 5 cm olmalıdır ve üst üste binmelerin yapışma için yeterince ıslak olduğundan emin olun.

3. Silindirin ıslak kalması için yalnızca biraz fazladan

BUILDING TRUST



malzeme gerekebilir ancak bu aşamada başka önemli bir malzemenin eklenmesine gerek yoktur.

4. Kaplama üzerinde yürünebilecek kadar kuruduktan sonra, çatı alanını ikinci kat Sikalastic® M 640 ile ilgili sistemin minimum tüketimiyle kapatın.

Yatay yüzeyin su yalıtımına başlamadan önce daima ayrıntılarla başlayın. Ayrıntılar için 1-4. adımları izleyin.

**Not:** Katlar arasında 6 - 24 saat beklemelidir. Üzerine kat atma süresi 3 günden fazla aşılırsa, Sika® Reactivation Primer, Sika® Concrete Primer veya Sikalastic®- 1C PRIMER PU ~100 g/m<sup>2</sup> tüketim oranında uygulanmalıdır.

## EKİPMANLARIN TEMİZLİĞİ

Tüm aletleri ve uygulama ekipmanlarını kullanımdan hemen sonra Sika® Thinner C ile temizleyin. Sertleşmiş veya kürlenmiş malzeme yalnızca mekanik olarak çıkarılabilir.

## YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansının ülkeden ülkeye farklılık gösterebileceğine lütfen dikkat ediniz. Uygulama alanlarının kesin tarifleri için lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

## YASAL NOTLAR

Sika ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve Sika'nın tavsiyeleri doğrultusunda bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyime dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Ürünler, uygulama yüzeyleri ve uygulama alanları pratikte oldukça çeşitlilik arz etmektedir. Bu nedenle Sika ürünlerini kullanırken, doğru ürünü, doğru koşullarda ve doğru yerde uyguladığınızdan emin olunuz ve bu yönde Sika tarafından ticari elverişlilik ve/veya belirli bir amaca uygunluk konusunda verilen bilgi ve talimatlara kesinlikle uyunuz. Aksi halde oluşabilecek zararlardan Sika sorumlu değildir. Ürünün kullanıcısı (kullanıcı) ürünü kullanmayı düşündüğü uygulama ve amaç için ürünün uygunluğunu test etmelidir. Sika'nın ürünlerinin özelliklerini değiştirme hakkı saklıdır. Üçüncü şahısların mülkiyet hakları gözetilmelidir. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Yerel Ürün Bilgi Föyünün son baskısını dikkate almalıdır.

### Sika Yapı Kimyasalları A.Ş.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi  
Alsancak Sokak No:5 J-7 Özel Parsel  
Tuzla İstanbul TÜRKİYE  
Tel. : +90 216 5810600  
Fax : +90 216 3940773  
bilgi@tr.sika.com | www.sika.com.tr



SikalasticM640-tr-TR-(09-2024)-3-1.pdf

### Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikalastic® M 640

Eylül 2024, Versiyon 03.01

02091500000002012

