

# HYPERFLEX - P20 – 4,5mm

SBS MODİFİYE BİTÜM ELASTOMERİK SU YALITIM MEMBRANI (KUMLAMALI)

## TANIM

**HYPERFLEX - P20**, Modern Waterproofing Company tarafından üretilen, yüksek performanslı su yalıtım membranıdır. SBS modifiyeli elastomer bitüm ve dokunmamış polyester donatıdan oluşan bir yapıya sahiptir.

Üst yüzeyi, özel tasarlanmış silikon dioksit kristalleri ile; Alt yüzeyi, ısıyla eriyebilen plastik film ile kaplanmıştır.

**HYPERFLEX - P20**, özel formülü ve bileşenleri sayesinde yeni dökülmüş betona mükemmel, sürekli ve homojen bir şekilde yapışır. Ayrıca, yüksek mukavemete ve üstün mekanik özelliklere sahip olup hidrostatik basınca karşı dayanıklıdır.

## KULLANIM ALANLARI

**HYPERFLEX - P20**, yüksek mekanik streslere maruz kalan modifiye edilmiş bitüm membranlara ve düşük sıcaklık performansına ihtiyaç duyulan neredeyse her yere uygulanabilen yüksek performanslı bir membrandır.

**HYPERFLEX - P20** aşağıdaki alanlarda kullanılabilir:

- Düşük sıcaklığa maruz kalan tek katmanlı çatı sistemleri
- Hareketlere tabi tutulan temel ve yeraltı yapıları
- Yatay tek yüz kalıpların su yalıtımı

## DEPOLAMA

**HYPERFLEX - P20**, doğrudan güneş ışığına maruz kalmayan, iyi kapatılmış ve havalandırılmış bir yerde dikey olarak saklanmalıdır.

Dış ortamda depolanıyorsa opak bir koruyucu kılıfla örtülmelidir.

## AVANTAJLAR

**HYPERFLEX - P20**, kullanıcılarına mükemmel ve çok yönlü bir ürün sunma konusunda özel bir dikkatle tasarlanmıştır.

- Şaloma ile kolay uygulama sağlar.
- Yüksek mekanik özelliklere sahiptir.
- Su geçirmezlik konusunda mutlak dayanıklılık sağlar.
- -20 °C'ye kadar olan çok düşük sıcaklıklarda yüksek esneklik sağlar.
- Toprakta bulunabilecek kimyasallara karşı dirençlidir.
- Mükemmel yüksek sıcaklık performansı sağlar.
- Herhangi bir yüzeye mükemmel yapışır.
- Yüksek boyutsal stabiliteye sahiptir.
- Çevre dostudur.
- Koruma betonu gerektirmez.

## KALİTE KONTROL

Modern Waterproofing Company, ISO 9001 sertifikasına sahiptir. Şirket, kendi laboratuvarını kullanarak sıkı bir kalite kontrol sistemi uygular. Bağımsız laboratuvarlar tarafından zaman zaman numuneler analiz edilerek en yüksek standartlara (ASTM, DIN, UNI vb.) sürekli uyulduğu sağlanır. Her **HYPERFLEX - P20** rulosu, rulonun tüm gerekli bilgilerini içeren bir etiketle bireysel olarak kodlanmıştır. Bu, ISO kontrol standartlarına uygun olarak izlenebilirlik sağlamayı amaçlar.

## ÜRÜN ÖZELLİKLERİ

Her rulonun nominal uzunluğu 10 metre ve nominal genişliği 1 metredir. Müşteri ihtiyaçlarına göre özel olarak tasarlanabilir.

## ÜRÜN BİLGİLERİ

### TOLERANS

Rulo Uzunluğu	<b>10m</b>	EN-1848-1	±1%
Rulo Genişliği	<b>1m</b>	EN-1848-1	±1%
Kumlu Bitiş için Kalınlık	<b>4,5mm</b>	EN-1849-1	±5%

Güçlendirme

**Dokumasız Kompozit Polyester**

# HYPERFLEX - P20 - S - 4,5 mm

TEKNİK BİLGİ	TEST METODU	BİRİM	DEĞER	TOLERANS	
Yumuşama Noktası (Ring & Ball)	ASTM D-36	°C	≥125		
Soğuk Esneklik	EN 1109	°C	- 20		
Isı Dayanımı	EN 1110	°C	100		
Güçlendirme			Dokumasız Kompozit Polyester		
Çekme Dayanımı	Boy	EN 12311-1	N/5cm	850	±25%
	En		N/5cm	500	±25%
Uzama	Boy	EN 12311-1	%	45	±20%
	En		%	50	±20%
Yırtılma Dayanımı (Çivi - Şaft)	Boy	EN 12310-1	N	150	±30%
	En		N	150	±30%
Çekme-Yırtılma Direnci	Boy	ASTM D-5147	N	550	±30%
	En		N	350	±30%
Birleşim Yeri Çekme Dayanımı	Boy	EN 12317-1	N	650	±25%
	En		N	450	±25%
Boyut Kararlılığı	Boy	EN 1107-1	%	± 0.5	
	En		%	± 0.5	
Su Emilimi	ASTM 0-5147	%	0.5 maks.		
Statik Delinme Direnci	EN 12730:2001	kg	20		
Dinamik Delinme Direnci	EN 12691	mm	1,750		
Su Geçirmezlik 100 Kpa	EN 1928:2000	-	Kesinlikle geçirimsiz		
U.V. Radyasyonu Nedeniyle Eskime	EN 1296		Geçti		

## UYGULAMA TALİMATLARI

- **HYPERFLEX - P20** membranları, şaloma ile monte edilir ve kaynaklanır, gevşek döşenir veya alt tabakaya tamamen yapıştırılır.
- Araçtan indirirken membranların düşmesine kesinlikle izin verilmemelidir.
- Membranın 90° köşelerde aşırı bükülmesini önlemek için 5X5 cm pah yapılmalıdır.
- Su yalıtımı yapılacak yüzey tozdan, yağdan arındırılmış ve pürüzsüz olmalıdır.
- **HYPERFLEX - P20** membranlar uygulanmadan önce yüzey astarlanmalıdır.
- Her bir rulonun konumu, rulonun kendi konumunda açılmasıyla belirlenir ve ardından yönü değiştirilmeden uzunluğunun yaklaşık yarısı kadar yeniden sarılır.
- Her rulo bir sonraki 10 cm yan bindirme ve 15 cm kademeli uç bindirmelerle örtüşmelidir.
- Tamamen yapıştırılmış sistem için, plastik örtü yanana ve bitümlü kütle eriyip membranı alt tabakaya kaynaklayana kadar alt yüzüne alev uygulanırken membran yavaşça açılır.
- Daha sonra yan bindirmelerdeki temas hattı şaloma ile yukarıdan ısıtılarak ek yerleri alevlendirilmelidir, mala ile üst membranı alt membrana bastırarak aynı noktanın aşırı ısınması önlenmelidir.
- Eğimli çatılarda membranın, ruloların boyuna yönü eğim yönüne dik olacak şekilde alt kenardan döşemeye başlanmalıdır.

## NOTLAR

Sürekli ürün iyileştirmeleri nedeniyle, Modern Waterproofing yukarıdaki değerleri önceden haber vermeksizin değiştirme hakkını saklı tutar.

MODERN WATERPROOFING COMPANY

2, El Sony St., Dahabi Sq., Roxy, Cairo,

Egypt. Tel: +(202) 24141003 (6 lines)

Fax: +(202) 22912315

E-mail:

[info@modernwaterproofing.com](mailto:info@modernwaterproofing.com)

[www.bitumode.com](http://www.bitumode.com)



A SIKA COMPANY