

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sikaplan® WP 1181-20 HL

Yeraltı yapıları için sentetik su yalıtım membranı

### AÇIKLAMA

Sikaplan® WP 1181-20 HL polivinilklorür (PVC-P) esaslı, 0.4mm sinyal tabakalı, esnek, homojen sentetik su yalıtım membranıdır.

### KULLANIM

Genellikle temeller ve tüneller olmak üzere, toprak altında kalan her türlü yapının yeraltı suyuna karşı su yalıtımında kullanılır.

### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Yüksek çekme dayanımı ve uzama
- UV Stabilitesi (Montaj için)
- Köklere karşı dayanım
- Yüksek boyutsal kararlılık
- Sıcak hava ile kaynaklanabilme
- DEHP (DOP) katkısı içermez
- Düz olmayan ve nemli yüzeylerde uygulanabilme
- Asidik yumuşak su ile temasa uygunluk (Beton yüzeylere zararlı düşük pH)
- Bitüm ile temasa uygun değil
- Soğuk havalarda yüksek esneklik

### ÜRÜN BİLGİSİ

#### Ürün Deklarasyonu

EN 13967 – CE-Sertifika No. 1213-CPD-029  
EN 13491 – CE-Sertifika No. 1213-CPD-028

#### Ambalaj

Rulo ölçüsü: 2.20m (genişliği) x 20.00m (uzunluk), diğer rulo uzunlukları isteğe bağlı olarak tedarik edilebilir  
Birim ağırlık: 3.00 kg/m<sup>2</sup>

#### Görünüm / Renk

Rulo halinde sentetik membran, homojen  
Yüzey düzgün  
Membran kalınlığı 2.00 mm  
(sinyal tabakası dahil ~ 0.40 mm)  
Renk sinyal tabakası: sarı  
alt tabaka: koyu gri

<b>Raf Ömrü</b>	Ürün doğru depolandığı sürece zarar görmez.	
<b>Depolama Koşulları</b>	Rulolar halinde, orijinal ambalajında, yatay pozisyonda kuru ve serin koşullarda depolanmalıdır. Doğrudan güneş ışığı, yağmur, kar vb. etkilerden koruyunuz. Rulo paletlerini depolama veya nakliye süresince istiflemeyiniz.	
<b>Etkili Kalınlık</b>	2.00 (- 5/+ 10%) mm	EN 1849-2
<b>Birim Alan için Ağırlık</b>	3.00 (-5/+10%) kg /m <sup>2</sup> 2	EN 1849-2

## TEKNİK BİLGİ

<b>Çekme Dayanımı</b>	Makine yönü: 12 (+/-2) N/mm <sup>2</sup> Makine yönüne dik: 12 (+/- 2) N/mm <sup>2</sup>	EN 12311-2; ISO 527-1/3/5
<b>Uzama</b>	Makine yönü: ≥ 250% Makine yönüne dik ≥ 250%	EN 12311-2; ISO 527- 1/3/5
<b>Statik Zımbalama Dayanımı</b>	1.80 (+ / - 0.30) kN	EN ISO 12236
<b>Darbe Dayanımı</b>	750 mm yükseklikten düştüğünde su geçirimsiz (500g, Method A)	EN 12691
<b>Su Geçirgenliği</b>	< 10 <sup>-7</sup> m <sup>3</sup> x m <sup>-2</sup> x d <sup>-1</sup>	EN 14150
<b>Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik</b>	- 20°C'de çatlak yok	EN 495-5
<b>Isı Sonrası Boyutsal Değişim</b>	< 2% (6h/+80°C)	EN 1107-2
<b>Oksidasyon Dayanımı</b>	90gün / +85°C: Çekme dayanımındaki değişim: ≤ 20 % Uzamadaki değişim: ≤ 20 %	EN 14575
<b>Yangına Tepki</b>	Sınıf E	EN ISO 11925-2
<b>Isıl Kaynak Sonrası Bindirme Davranışı</b>	Dikişlerde kesme dayanımı: Çatlak dikiş dışında gerçekleşmelidir.	EN 12317-2
<b>Sıvıların Maksimum Dış Ortam Sıcaklığı</b>	+ 30°C	

## SİSTEM BİLGİSİ

<b>Sistem Yapısı</b>	Yardımcı ürünler: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sikaplan® WP Disc</li><li>▪ Sikaplan® WP Protection Sheet</li><li>▪ Sikaplan® W Felt PP</li><li>▪ Sikaplan® W Tundrain and Sika® Drain</li><li>▪ Sika® Waterbar WP</li><li>▪ Sikaplan® WP Fixation Plate PVC</li></ul>
----------------------	--

## UYGULAMA BİLGİSİ

<b>Dış Ortam Hava Sıcaklığı</b>	+ 5°C min./+ 50°C maks. Uygulamada + 5°C'den daha az olan ortam sıcaklığında, özel önlemler, ilgili ulusal düzenlemeler ve Sika kurallarına uygun olarak yapılmalıdır.
---------------------------------	--

## UYGULAMA TALİMATLARI

### YÜZEY KALİTESİ

Yerinde dökme beton: Temiz, sağlam, kuru, homojen olmalı ve yağ, gres, toz, zayıf / oynak parçacıklardan arındırılmış olmalıdır.

Püskürtme beton: Püskürtme beton yüzey profilindeki

bozuklukların uzunluk / derinlik oranı 5:1'den fazla olmamalı ve çap en düşük 20 cm olmalıdır. Püskürtme beton yüzeyinde kırılmış agrega parçaları olmamalıdır. Sızıntılar Sika® waterproof tıkaç harçları veya Sika® FlexoDrain drenaj sistemleriyle çözümlenmelidir. Gerekli profil/ yüzeyin elde edilmesi gereken yerlerde, püskürtme beton katmanı üzerine ince bir harç tabakası en az 3-5cm ve agrega boyutu 8mm'den daha küçük ile uygu-

lanır. Çelik yüzeyler (putrel, donatı hasırı, ankraj vb.) benzer şekilde en az 4 cm kalınlıkta harç tabakası ile kaplanmalıdır. Püskürtme beton ve harç yüzey temizlenmelidir. (oynak taş parçacıkları, çivi, tel vb. kalıntılar olmamalıdır.)

Polipropilen geotekstil ( $\geq 500$  g/m<sup>2</sup>) veya uygun drenaj tabakası Sikaplan® WP 1181-20 HL membran montajından önce kullanılmalıdır.

## UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

Sikaplan® WP 1181-20 HL serbest serilerek ve mekanik olarak sabitlenerek veya serbest serilerek üzeri sentetik su yalıtım membranları Sika uygulama metodu (method statment) doğrultusunda uygulanabilir. Kaynak bölgeleri kuru ve dış etkenlerden bağımsız olmalıdır. Kirli yüzeylerde Sika uygulama methodlarını inceleyiniz. Tüm membran birleşim / bindirme yerleri manuel kaynak makineleri ve basınç ruloları ile veya kaynak sıcaklığının ayarlanabildiği ve elektronik olarak kontrol edilebildiği otomatik kaynak makineleri (ör. Leister Triac PID, manuel / Leister Twinny S, otomatik / Leister Triac Drive, yarı-otomatik) yapılır. Hız, kaynak ısı gibi kaynak parametrelerine kaynak işlemine başlamadan önce yapılacak denemeler ile karar verilmelidir. T birleşimleri özel hazırlık gerektiren bölgelerdir.

## SINIRLAMALAR

Montaj işleri yetkili Sika® uygulayıcıları tarafından uygulanmalıdır. Islak ortam olması, sıcaklığın +5°C'den az olması ve bağıl nemin (RH) 80 %'den fazla olması durumunda özel önlemler alınmalıdır. Bu önlemlerin etkinliği kanıtlanmış olmalıdır. Kapalı mekanlarda ve ilgili tüm yerel düzenlemelere uygun olarak, çalışma alanı (kaynak) taze hava havalandırma sistemleriyle düzenlenmelidir.

Membran bitüm, PVC harici plastik içeren malzemeler ile uzun süreli doğrudan temasa dayanıklı değildir; bu tarz yüzeylerde ayırıcı tabaka olarak geotekstil keçe ( $> 150$  g/m<sup>2</sup>) kullanılmalıdır. Membran UV ışınlarına dayanımlı değildir ve kalıcı olarak UV ve atmosferik etkilere maruz kalacak yapılara uygulanmamalıdır.

## 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.

## YEREL SINIRLAMALAR

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

### 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



### Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikaplan® WP 1181-20 HL  
Şubat 2017, Versiyon 01.01  
020720101000000109

lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

## ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

### YÖNETMELİK (EC) NO 1907/2006 - REACH

European Community Regulation on chemicals and their safe use (REACH: EC 1907/2006)

This product is an article within the meaning of Regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable conditions of use. Therefore, there are no registration requirements for substances in articles within the meaning of Article 7.1 of the Regulation.

Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) from the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0.1 % (w/w).

## 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.