

## ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

# Sikaplan® WP 1100-20 HL

### TEMEL VE TÜNEL İÇİN SENTETİK SU YALITIM MEMBRANI

#### AÇIKLAMA

Sikaplan® WP 1100-20 HL polivinilklorür (PVC-P) esaslı, sinyal tabakalı, donatsız sentetik su yalıtım membranıdır.

#### KULLANIM

Toprak altında kalan her türlü yapının yeraltı sularına karşı su yalıtımında

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Yüksek yaşlanma dayanımı
- Geri dönüşüm olmayan hammadde kullanılır
- DEHP olmayan (DOP) plasticisers
- Sinyal tabakası ile hasarlar kolay fark edilir
- Yüksek esneklik, çekme dayanımı ve boyutsal uzama
- Elastik malzeme davranışı
- Mekanik etkilere karşı yüksek dayanım
- Soğuk sıcaklıkta esneklik
- Yeraltı suları ve toprakta bulunan doğal agresif ortamlara karşı dayanım
- Mikro-organizma ve köklere karşı dayanım
- Sıcak hava ile kaynaklanabilme
- Nemli ve ıslak yüzeylere uygulanabilme
- Uygulama süresi için geçici UV dayanımı
- Aleve karşı kendiliğinden sönme

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 13491, sertifika veren kurum 1213, fabrika kalite kontrol 1213-CPR-028, CE işaretlemesi.
- EN 13967, sertifika veren kurum 1213, fabrika kalite kontrol 1213-CPD-029 CE işaretlemesi.
- Çevre güvenlik sertifikası BBodSchV / M GeokE

## ÜRÜN BİLGİSİ

Ambalaj	Rulo boyutları	2.20 m (genişlik) x rulo boyu 20 m veya istenilen diğer boylarda olabilir.
Görünüm / Renk	Yüzey Renk	düzgün sinyal tabakası: sarı alt tabakası: koyu gri
Raf Ömrü	Hasar görmemiş, açılmamış, orjinal paketinde üretim tarihinden itibaren 5 yıldır.	
Depolama Koşulları	Rulolar, orjinal paketinde, yatay pozisyonda soğuk ve sıcaktan korunmalıdır. Doğrudan güneş ışığı, yağmur, kar ve buz gibi etkilerden korunmalıdır. Paletleri ruloların üzerine koymayınız.	
Etkili Kalınlık	2.00 (-5 / +10 %) mm sinyal tabakası dahil	(EN 1849-2)
Birim Alan için Ağırlık	2.56 (-5 / +10 %) kg/m <sup>2</sup>	(EN 1849-2)

## TEKNİK BILGI

Çekme Dayanımı	17.0 (± 2.0) N/mm <sup>2</sup> (makine yönü) 16.0 (± 2.0) N/mm <sup>2</sup> (makine yönüne dik)	(ISO 527)(EN 12311-2)
Kopmada Uzama	≥ 300 % (makine yönü/ makine yönüne dik)	(ISO 527)
Gerilimde Elastisite Modülü	≤ 20 N/mm <sup>2</sup> (makine yönü) (1 % ve 2 % uzama, v = 5mm/dk)	(ISO 527)
Patlama Dayanımı	≥ 80 % (D=1.0 m)	(EN 14151)
Statik Zımbalama Dayanımı	2.35 (± 0.25) kN	(EN ISO 12236)
Darbe Dayanımı	750 mm düşen ağırlıkta su geçirimsiz (500 g düşen ağırlık, Yöntem A)	(EN 12691)
Uzun Süreli Basınç Dayanımı	7.0 N/mm <sup>2</sup> (50 h) su geçirimsiz	(SIA V280/14 benzeri)
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	- 20 °C'de çatlak yok	(EN 495-5)
Isı Sonrası Boyutsal Değişim	Boyutsal değişim < 2.0% (makine/mak. dik. yön)	(EN 1107-2) (+80 °C / 6 h)
Oksidasyon Dayanımı	Uzamada değişim Çekme dayanımı değişimi	≤ 10 % ≤ 10 % (EN 14575) (120 d / 80 °C)
İlik Suda Depolama Sonrası Davranış	Çekme dayanımı değişimi Uzamada değişim Kütle değişimi Kütle değişimi	< 20 % (makine/mak. dik. yön.) < 20 % (makine/mak. dik. yön.) < 4 % < 10 % (SIA V280/13 ve OEBV) (50 °C / 8 ay) (EN 14415) (70 °C / 360 gün)
Kimyasal Dayanım	Doymuş kil çözeltisi (Test sıvısı 2) Uzama ve çekme dayanımındaki azalma 5-6 % Sülfirik asit (Test Sıvısı 3) Uzama ve çekme dayanımındaki azalma Düşük sıcaklıkta katlanabilirlik	≤ 20 % (EN 14415) (23 °C / 90 g) ≤ 20 % (EN 1847) (23 °C / 90 g) -20 °C'de çatlak yok

<b>Mikrobiyolojik Dayanım</b>	Çekme dayanımı değişimi	≤ 15 %	(EN 12225)
	Uzamada değişim	≤ 15 %	(16 hafta)
<b>Yangına Tepki</b>	Sınıf/ Class E		(EN 13501-1) (EN ISO 11925-2)
<b>Isıl Kaynak Sonrası Bindirme Davranışı</b>	Kaynak dikişlerinin kesme dayanımı	Bozulma dikiş dışında	(EN 12317-2)
	Kaynak dikişlerinin ayırma dayanımı	≥ 6.0 N/mm	(EN 12316-2)
<b>Servis Sıcaklığı</b>	-10 °C / +35 °C maks.		
<b>Sıvıların Maksimum Dış Ortam Sıcaklığı</b>	+35 °C		

## SİSTEM BİLGİSİ

<b>Sistem Yapısı</b>	Tamamlayıcı ürünler:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® WP Disc</li> <li>▪ Sikaplan® W Felt PP</li> <li>▪ Sikaplan® W Tundrain</li> <li>▪ Sikaplan® WP Protection Sheets</li> <li>▪ Sika Waterbar® WP</li> <li>▪ Sikaplan® WP Tape</li> </ul>

## UYGULAMA BİLGİSİ

<b>Dış Ortam Hava Sıcaklığı</b>	+5 °C min.
---------------------------------	------------

## UYGULAMA TALİMATLARI

### YÜZEY KALİTESİ

Yerinde dökme beton: Temiz, sağlam, kuru, homojen olmalı ve yağ, gres, toz ve zayıf veya 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. Yüzeydeki su sızıntıları Sika® tıkaç harçları ile durdurulmalı

veya Sika® Flexo Drain ürünü kullanılarak tahliye edilmelidir. Gerekli profil/yüzeyin elde edilmesi gereken yerlerde, püskürtme beton katmanı üzerine ince bir harç tabakası en az 3-5 cm kalınlıkta, agrega boyutu 8 mm'den küçük olacak şekilde uygulanabilir. Çelik yüzeyler de (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.) Sikaplan® WP 1100-20 HL membran uygulamasında uygun olan polipropilen (PP- (≥ 500 g/m<sup>2</sup>)) geotekstil kullanılmalıdır.

### UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

Serbest serilerek ve mekanik olarak sabitlenerek veya serbest serilerek ve üzeri sentetik su yalıtım membranları Sika uygulama metodu doğrultusunda balast ile kapatılarak. 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. Le-

ister Triac PID, manuel / Leister Twinny S, otomatik / Leister Triac Drive, yarı-otomatik) Hız, kaynak ısı gibi kaynak parametrelerine kaynak işlemine başlamadan önce yapılacak denemeler ile karar verilmelidir. T birleşimler özel hazırlık gerektirir, kaynaklamadan önce bini bölgeleri traşlanmalıdır.

## SINIRLAMALAR

Bu ürün sadece yetkili Sika uygulayıcıları tarafından uygulanmalıdır. Hava sıcaklığı +5°C'den az olduğunda ve nem seviyesi %80'den fazla olduğunda uygulama durumu ve kalitesine dikkat edilmelidir. 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>) kullanılabilir. Yapının su geçirimsizliği, müşteri şartnamesinin gereklilikleri esas alınarak, membran uygulamasının tamamlanmasının ardından test edilmeli ve onaylanmalıdır.

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 lütfen yerel ürün bilgi föylerine başvurunuz.

## ÇEVRE SAĞLIK VE İŞ GÜVENLİĞİ

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

Bu ürün, (EC) No 1907/2006 (REACH) yönetmeliğinin 3. maddesinde tanımlanmış olan bir nesnedir. Normal ve ya makul ölçüde öngörülebilir olan kullanım şartları altında nesneden kasıtlı olarak salınan herhangi bir maddede içermemektedir. Aynı yönetmeliğin 31. maddesine istinaden, ürünün piyasaya çıkarılması, nakliyesi veya kullanımı için herhangi bir güvenlik bilgi formu gerekmektedir. Güvenli kullanım için işbu ürün bilgi formunda verilmiş olan talimatları takip ediniz. Mevcut bilgilerimiz ışığında, bu ürün REACH yönetmeliği EK-XIV'te veya Avrupa Kimyasal Maddeler Kuruluştan yayınlanan aday listede yer aldığı üzere %0,1 (w/w) üzeri konsantrasyonda SVCH (yüksek önem arz eden maddeler) içermemektedir.

## 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



Ürün Teknik Bilgi Föyü  
Sikaplan® WP 1100-20 HL  
Haziran 2018, Versiyon 03.01  
020704110010000003

SikaplanWP1100-20HL-tr-TR-(06-2018)-3-1.pdf