

# ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

## Sikaplan® G-12

### MEKANİK SABİTLEME İÇİN POLİMERİK ÇATI SU YALITIM MEMBRANI

#### AÇIKLAMA

Sikaplan® G-12 (kalınlık 1.2mm) EN 13956'ya uygun yüksek kalite polivinilklorür (PVC) esaslı polyester taşıyıcı sentetik çatı su yalıtım membranıdır.

#### KULLANIM

#### ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- Sürekli UV etkisine dayanıklıdır.
- Sürekli rüzgar etkisine dayanıklıdır.
- Yüksek su buharı geçirebilme kapasitesi.
- Bir çok çevresel etkiye dayanım.
- İyi kaynaklanabilme özelliği.
- Geri dönüşümlü.

#### ONAYLAR / STANDARTLAR

- EN 13956 – Çatı su yalıtımı için polimerik örtüler, sertifikalandırmayı yapan ve CE işaretlemesini yapan onaylanmış kuruluş 1213-CPD-4125/4127.
- Yangın davranışı EN 13501-1. Sınıf/ Class E.
- Harici yangın performansı ENV 1187'ye göre test edilmiş ve EN 13501-5'e göre sınıflandırılmıştır: B<sub>ROOF</sub>(t1), B<sub>ROOF</sub>(t3)
- Factory Mutual (FM) Onayı Sınıf: 4470.
- EN ISO 9001/14001 Kalite Yönetim Sistemi.

#### ÜRÜN BİLGİSİ

##### Ambalaj

Amb. birimi:	listeye bknz	listeye bknz	listeye bknz	listeye bknz
R. uzunluğu:	20.00 m	20.00 m	20.00 m	20.00 m
R. genişliği:	0.77 m	1.00 m	1.54 m	2.00 m
R. ağırlığı:	23.10 kg	30.00 kg	46.20 kg	60.00 kg

##### Görünüm / Renk

Yüzey:	tekstürlü
Renk:	
Üst yüzey:	açık gri (en yakın RAL 7047) koyu gri (en yakın RAL 7015) kırmızı (en yakın RAL 8004) yeşil (en yakın RAL 6021) trafik beyaz (en yakın RAL 9016)
Alt yüzey:	koyu gri

<b>Raf Ömrü</b>	Açılmamış, orjinal paketinde üretim tarihinden itibaren 5 yıldır.	
<b>Depolama Koşulları</b>	Rulolar, yatay pozisyonda, doğrudan güneş ışığı, yağmur ve kar gibi etkilerden korunarak palet üzerinde, +5 °C ile +30 °C arasında saklanmalıdır.	
<b>Ürün Deklarasyonu</b>	EN 13956	
<b>Görünen Bozukluklar</b>	Geçti	(EN 1850-2)
<b>Uzunluk</b>	20 m (- 0% / + 5 %)	(EN 1848-2)
<b>Genişlik</b>	0.77 m / 1.00 m / 1.54 m / 2.00 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
<b>Etkili Kalınlık</b>	1.2 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
<b>Düzlük</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Yassılık</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Birim Alan için Ağırlık</b>	1.5 kg/m <sup>2</sup> (-5 / +10 %)	(EN 1849-2)

## TEKNİK BİLGİ

<b>Darbe Dayanımı</b>	<u>sert yüzey</u>	≥ 300 mm	(EN 12691)
	<u>yumuşak yüzey</u>	≥ 600 mm	
<b>Dolu Dayanımı</b>	<u>rijit yüzey</u>	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	<u>esnek yüzey</u>	≥ 25 m/s	
<b>Çekme Dayanımı</b>	<u>boyuna (md)<sup>1)</sup></u>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	<u>enine (cmd)<sup>2)</sup></u>	≥ 900 N/50 mm	
<sup>1)</sup> md = makine yönü <sup>2)</sup> cmd = makine yönüne dik			
<b>Uzama</b>	<u>boyuna (md)<sup>1)</sup></u>	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	<u>enine (cmd)<sup>2)</sup></u>	≥ 15 %	
<sup>1)</sup> md = makine yönü <sup>2)</sup> cmd = makine yönüne dik			
<b>Boyutsal Stabilite</b>	<u>boyuna (md)<sup>1)</sup></u>	≤  0.5  %	(EN 1107-2)
	<u>enine (cmd)<sup>2)</sup></u>	≤  0.5  %	
<sup>1)</sup> md = makine yönü <sup>2)</sup> cmd = makine yönüne dik			
<b>Yırtılma Dayanımı</b>	<u>boyuna (md)<sup>1)</sup></u>	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	<u>enine (cmd)<sup>2)</sup></u>	≥ 150 N	
<sup>1)</sup> md = makine yönü <sup>2)</sup> cmd = makine yönüne dik			
<b>Derz Sıyırılma Direnci</b>	derzde sorun yok		(EN 12316-2)
<b>Derz Yırtılma Direnci</b>	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik</b>	≤ -25°C		(EN 495-5)
<b>Dış Ortam Yangın Performansı</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20° B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10°		(EN 13501-5)
<b>Yangına Tepki</b>	Sınıf/ Class E	(EN ISO 11925-2, sınıflandırma EN 13501-1)	
<b>Su İçeren Kimyasal Sıvıların Etkisi</b>	İsteğe bağlı		(EN 1847)
<b>UV Dayanımı</b>	Geçti (> 5000 h / grade 0)		(EN 1297)
<b>Su Buharı İletimi</b>	μ = 20 000		(EN 1931)
<b>Su Geçirimsizlik</b>	Geçti		(EN 1928)

## Güneş Yansıtma İndeksi

Renk	İlk durum	3 yıl	Test Kurumu	(ASTM E 1980)
RAL 9016	110	-	Sika	
RAL 7047	61	-	Sika	

CRRC test listeleri Cool Roof Rating Council (CRRC) ürün bilgi bankasında vardır.

## USGBC LEED Derecelendirmesi

Renk	İlk durum	3 yıllık	(ASTM E 1980)
RAL 9016	SRI > 82	-	

## SİSTEM BİLGİSİ

### Sistem Yapısı

Yardımcı ürünler:

- Sikaplan® D-18 veya Sikaplan® S-15 donatısız ürün.
- Köşe parçası, prefabrik köşe ve boru geçişi
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S
- Sika-Trocal® Cleaner 2000
- Sika-Trocal® Cleaner L 100
- Sika-Trocal® Welding Agent
- Sika-Trocal® Seam Sealant
- Sika-Trocal® C 733

### Uyumluluk

EPS, XPS, PUR, PIR veya PF gibi malzemeler ürün performansını olumsuz yönde etkileyeceğinden, bu malzemeler ile doğrudan temas etmesini engelleyiniz. Katran, bitüm, yağ ve solvent içeren malzemelere karşı dayanıklı değildir.

## UYGULAMA BİLGİSİ

### Dış Ortam Hava Sıcaklığı

-15 °C min. / +60 °C maks.

### Yüzey Sıcaklığı

-25 °C min. / +60 °C maks.

## UYGULAMA TALİMATLARI

### YÜZEY KALİTESİ

Yüzey düzgün olmalı, keskin çapak, çıkıntı vb. uzaklaştırılmış olmalıdır.

Sikaplan® G-12, malzemenin hızlı yaşlanmasını önlemek amacıyla uyumsuz her türlü yüzeyden ayırıcı bir tabaka ile ayrılmalıdır. Bitüm, katran, yağ, petrol, solvent içeren malzemeler ve diğer plastikler, ör. ekspande polistren (EPS), ekstrüde polistren (XPS), poliüretan (PUR), poliizosiyanürat (PIR) veya fenolik köpük (PF) gibi malzemeler ürün performansını olumsuz yönde etkileyeceğinden, bu malzemeler ile doğrudan temas etmesini engelleyiniz.

### UYGULAMA

Uygulama sadece çatı uygulaması eğitimi almış Sika uzman uygulayıcıları tarafından yapılmalıdır. Yapıştırıcı, tiner gibi bir takım yardımcı ürünlerin uygulaması +5 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarda yapılmalıdır. Lütfen ilgili Ürün Bilgi Föylerini inceleyiniz. +5 °C'nin altındaki ortam sıcaklıklarında yapılacak uygulamalarda, yerel düzenlemelere bağlı olarak bir takım özel önlemler alınması zorunlu olabilir.

### UYGULAMA METODU / EKİPMANLARI

#### Uygulama yöntemi:

Sikaplan®-G sistemi mekanik sabitlemeli çatı sistemleri için geçerli olan uygulama talimatlarına uyulmalıdır.

#### Sabitleme yöntemi:

Çatı su yalıtım membranı serbest serilip, bindirme yerlerinden veya gerekli olması durumunda ilave noktalardan mekanik olarak sabitlenerek uygulanır.

#### Kaynak yöntemi:

Bindirme yerleri, manuel sıcak hava kaynak makineleri ve basınç ruloları veya minimum 600°C sıcak hava kapasitesi olan otomatik kaynak makineleri kullanılarak birleştirilir.

#### Önerilen ekipman tipleri:

LEISTER TRIAC el kaynağı

LEISTER VARIMAT otomatik kaynak

Sıcaklık, makine hızı, hava debisi, basınç ve makine ayarları gibi kaynak parametreleri, kaynak işlemi öncesinde kullanılacak cihazın tipine ve hava koşullarına bağlı olarak uygulama yerinde değerlendirilmeli, ayarlanmalı ve kontrol edilmelidir. Kaynaklanmış bindirmelerin efektif genişliği en az 20 mm olmalıdır.

Kaynağın eksiksiz ve tam olduğundan emin olunması için tornavida ile kaynaklar kontrol edilmelidir. Kaynakta mevcut olan bozukluklar sıcak hava kaynağı ile giderilmelidir.

Membran bindirme bölgelerinin Sika-Trocal® Welding Agent ile soğuk kaynağına uygulama sınırları dahilinde

Ürün Teknik Bilgi Föyü

Sikaplan® G-12

Haziran 2018, Versiyon 01.01

020905011000121001

küçük alanlar için izin verilmektedir. Soğuk kaynak yapılan bindirmelerin kenarları, kaynak testinin ardından Sika-Trocal® Seam Sealant ile kapatılmalıdır.

## SINIRLAMALAR

### Coğrafi / iklim

Sikaplan® G-12 membranı uygulaması coğrafi olarak ortalama hava sıcaklığı -25°C olan yerler ile sınırlıdır. Kalıcı dış ortam sıcaklığı en fazla +50°C olan alanlarda kullanılabilir.

## 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

Fresh air ventilation must be ensured, when working (welding) in closed rooms.

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

Bu ürün, (EC) No 1907/2006 (REACH) yönetmeliğinin 3. maddesinde tanımlanmış olan bir nesnedir. Normal veya makul ölçüde öngörülebilir olan kullanım şartları altında nesneden kasıtlı olarak salınan herhangi bir madde içermemektedir. Aynı yönetmeliğin 31. maddesine istinaden, ürünün piyasaya çıkarılması, nakliyesi veya kullanımı için herhangi bir güvenlik bilgi formu gerekmemektedir. Güvenli kullanım için işbu ürün bilgi formunda verilmiş olan talimatları takip ediniz. Mevcut bilgilerimize göre, bu ürün REACH yönetmeliği EK-XIV'te veya Avrupa Kimyasal Maddeler Kuruluşu tarafından yayınlanan aday listede yer alan %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® G-12

Haziran 2018, Versiyon 01.01  
020905011000121001