

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sikaplan® G-18

Mekanik olarak sabitlenen çatı su yalıtımı için polimerik PVC membran

AÇIKLAMA

Sikaplan® G-18 (kalınlık 1,8 mm) EN 13956'ya göre ultraviyole ışık stabilizatörleri ve alev geciktirici içeren polivinil klorür (PVC) esaslı, polyester takviyeli, çok katmanlı, sentetik çatı su yalıtım membranıdır. Sıcak hava ile kaynaklanabilir ve doğrudan maruziyet için formüle edilmiş olup tüm küresel iklim koşullarında kullanım için tasarlanmıştır.

KULLANIM

Su yalıtım membranı için:

- Mekanik olarak sabitlenmiş çatı sistemleri

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- UV ışınlarına dayanıklı
- Kalıcı rüzgar maruziyetine dayanıklı
- En yaygın çevresel etkilere dayanıklı
- Sıcak hava ile kaynaklanabilir
- Açık alev ekipmanı gerekmez
- Yüksek su buharı geçirgenliği
- Geri dönüştürülebilir

ÇEVRESEL BİLGİLER

- LEED v4 SSc 5 (Seçenek 1) ile uyumluluk: Isı Adası Azaltma - Çatı (sadece trafik beyazı)
- LEED v4 MRc 2 (Seçenek 1) ile uyumluluk: Bina Ürün Açıklaması ve Optimizasyonu - Çevresel Ürün Beyanları
- LEED v4 MRc 3 (Seçenek 2) ile uyumluluk: Bina Ürün Açıklaması ve Optimizasyonu - Hammaddelerin Temini
- IBU Çevresel Ürün Beyanı (EPD) mevcuttur

ONAYLAR / STANDARTLAR

- CE İşaretlemesi ve EN 13956'ya Göre Performans Beyanı - Çatı su yalıtımı için polimerik levhalar
- FM Onaylı, Uygunluk Sertifikası, Sikaplan® G Onay Tanımlama No. 4D3A9.AM

ÜRÜN BİLGİSİ

Kimyasal Yapı	Polivinil klorür (PVC)		
Ambalaj	Paketleme ünitesi	Fiyat listesine bakın	Fiyat listesine bakın
	Rulo uzunluğu	20,00 m	15,00 m
	Rulo genişliği	1,54 m	2,00 m
	Rulo ağırlığı	67,70 kg	66,00 kg
Görünüm / Renk	Yüzey	Mat	
	Renkler		
	Üst yüzey	Açık gri (en yakın RAL 7047) Kurşun grisi (en yakın RAL 7011) Kireç kırmızısı (en yakın RAL 8004) Açık yeşil (en yakın RAL 6021) Trafik beyazı (en yakın RAL 9016)	
	Alt yüzey	Koyu gri	
	Talep üzerine, asgari sipariş miktarlarına bağlı olarak, membranın üst yüzeyi diğer renklerde de üretilebilir.		
	Raf Ömrü	Üretim tarihinden itibaren 5 yıldır.	
Depolama Koşulları	Ürün kuru koşullarda ve +5 °C ile +30 °C arasındaki sıcaklıklarda saklanmalıdır. Yatay konumda saklayın. Taşıma veya depolama sırasında rulo paletlerini üst üste veya başka herhangi bir malzemenin paletlerinin altına istiflemeyin. Her zaman ambalajına bakın.		
Ürün Deklarasyonu	EN 13956 - Çatı su yalıtımı için polimerik levhalar		
Görünen Bozukluklar	Geçti	(EN 1850-2)	
Uzunluk	15 m / 20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)	
Genişlik	1,54 m / 2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)	
Etkili Kalınlık	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	
Düzlük	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
Yassılık	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
Birim Alan için Ağırlık	2,2 kg/m² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)	

TEKNİK BİLGİ

Darbe Dayanımı	sert alt tabaka	≥ 500 mm	(EN 12691)
	yumuşak alt tabaka	≥ 800 mm	
Dolu Dayanımı	sert alt tabaka	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	esnek alt tabaka	≥ 32 m/s	
Çekme Dayanımı	boyuna (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	enine(cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
¹⁾ md = makine yönü ²⁾ cmd = çapraz makine yönü			
Uzama	boyuna (md) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	enine (cmd) ²⁾	≥ 15 %	
¹⁾ md = makine yönü ²⁾ cmd = çapraz makine yönü			
Boyutsal Stabilitte	boyuna (md) ¹⁾	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	enine (cmd) ²⁾	≤ 0,5 %	
¹⁾ md = makine yönü			

2) cmd = çapraz makine yönü

Yırtılma Dayanımı	boyuna (md) ¹⁾	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	enine (cmd) ²⁾	≥ 150 N	
	1) md = makine yönü		
	2) cmd = çapraz makine yönü		
Derz Sıyrılma Direnci	Failure mode: C, no failure of the joint		(EN 12316-2)
Derz Yırtılma Direnci	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Dış Ortam Yangın Performansı	B _{ROOF} (t1) < 20° B _{ROOF} (t3) < 10°		(EN 13501-5)
Yangına Tepki	E Sınıfı		(EN ISO 11925-2, EN 13501-1'e göre sınıflandırma)
Su İçeren Kimyasal Sıvıların Etkisi	İstek üzerine		(EN 1847)
UV Dayanımı	Geçti (> 5000 h / grade 0)		(EN 1297)
Su Buharı İletimi	μ = 20 000		(EN 1931)
Su Geçirimsizlik	Pass		(EN 1928)
USGBC LEED Derecelendirmesi	Renk	İlk	3 yıl yaşlanmış
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64
	LEED V4 SS kredi 5 seçenek 1 Isı Adası azaltımı - Çatı'nın minimum gerekli-liklerini karşılar.		

UYGULAMA BİLGİSİ

Dış Ortam Hava Sıcaklığı	Ortam sıcaklığı: -15 °C min. / +60 °C maks.
Yüzey Sıcaklığı	Alt tabaka sıcaklığı: -25 °C min. / +60 °C maks.

SİSTEM BİLGİSİ

Sistem Yapısı	Alt tabaka sıcaklığı: -25 °C min. / +60 °C maks.Yardımcı ürünler: ▪ Sikaplan®-18 D, detaylandırma için takviyesiz membrab ▪ Kalıplanmış köşe parçaları, prefabrik köşeler ve boru saçakları ▪ Sika® Trocal® Metal Sac Tip S ▪ Sika® Trocal Cleaner-2000 ▪ Sika® Trocal Cleaner L-100 ▪ Sika® Trocal C-733 (Temas yapıştırıcısı) Örneğin prefabrik parçalar, çatı giderleri, yürüyüş yolu pedleri ve dekor profilleri gibi geniş bir aksesuar yelpazesi mevcuttur.
Uyumluluk	Diğer plastiklerle, örneğin EPS, XPS, PUR, PIR veya PF ile doğrudan temasa uygun değildir. Katran, bitüm, yağ ve solvent içeren malzemelere dayanıklı değildir. Bu malzemeler ürün özelliklerini olumsuz etkileyebilir.

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.

İLAVE DOKÜMANLAR

- Uygulama
- Uygulama Kılavuzu

SINIRLAMALAR

Uygulama yalnızca bu tür uygulamalarda deneyimli, Sika® tarafından eğitilmiş ve onaylanmış yükleniciler tarafından yapılmalıdır.

- Sikaplan® G-18'in uyumsuz malzemelerle doğrudan temas etmesinin engellendiğinden emin olun (uyumluluk bölümüne bakın).
- Sikaplan® G-18 serbest bir şekilde döşenerek ve gerilmeden veya gerginlik altında monte edilmeden monte edilmelidir.
- Sikaplan® G-18 membranının kullanımı, ortalama ay-

lık minimum sıcaklığın -25 °C olduğu coğrafi konumlarla sınırlıdır. Kullanım sırasında kalıcı ortam sıcaklığı +50 °C ile sınırlıdır.

- Yapıştırıcılar, temizleyiciler ve çözücüler gibi bazı yardımcı ürünlerin kullanımı +5 °C'nin üzerindeki sıcaklıklarla sınırlıdır. İlgili Ürün Veri Sayfalarındaki sıcaklık sınırlamalarına uyun.
- Ulusal düzenlemelere uygun güvenlik gereklilikleri nedeniyle +5 °C ortam sıcaklığının altındaki montajlarda özel önlemler zorunlu olabilir.

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 Kurulu tarafından yayınlanan aday listede yer alan %0,1 (w/w) üzeri konsantrasyonda SVCH (yüksek önem arz eden maddeler) içermemektedir.

UYGULAMA TALİMATLARI

EKİPMAN

Sıcak kaynak bindirme dikişleri

El tipi manuel sıcak hava kaynak ekipmanı ve basınç silindirleri veya minimum +600 °C'lik kontrollü sıcak hava sıcaklığı kapasitesine sahip otomatik sıcak hava kaynak makineleri gibi elektrikli sıcak hava kaynak ekipmanı.

Önerilen ekipman türü:

Manuel: Leister Triac

Otomatik: Leister Varimat veya benzeri

Yarı otomatik: Leister Triac Drive

YÜZEY KALİTESİ

Alt tabaka yüzeyi düzgün, pürüzsüz ve keskin çıkıntılar veya çapaklar vb. içermemelidir. Sikaplan® G-18 hızlandırılmış yaşlanmayı önlemek için etkili bir ayırma tabakası ile uyumsuz alt tabakalardan/malzemelerden ayrılmalıdır. Destekleyici tabaka membranla uyumlu, solvante dayanıklı, temiz, kuru ve gres ve tozdan arındırılmış olmalıdır. Yapıştırıcı uygulanmadan önce metal levhalar Sika® Trocal Cleaner-2000 ile yağdan arındırılmalıdır.

UYGULAMA

Uygulama prosedürü

İlgili yöntem beyanı, uygulama kılavuzu ve kurulum veya çalışma talimatları gibi uygulanabilir durumlarda daha fazla belgeye başvurulmalıdır.

Sabitleme yöntemi – Genel

Su yalıtım membranı, dikiş örtüşmelerinde veya örtüşmelerden bağımsız olarak mekanik sabitleme ile serbest döşeme (membranı germeden veya gerginlik altında monte etmeden) yoluyla kurulur. Üst üste binen dikişler, özel sıcak hava ekipmanı kullanılarak sıcak kaynak yapılır.

Sabitleme yöntemi-Nokta sabitleme

Sikaplan® G-18 her zaman güverte yönüne dik açılarda kurulmalıdır. Sikaplan® G-18 işaretli çizgi boyunca, membranın kenarından 10 mm uzaklıkta, bağlantı elemanları ve rondelalar/borular ile sabitlenir. Sikaplan® G-18 100 mm üst üste bindirilir. Bağlantı elemanlarının aralığı projeye özgü Sika hesaplamalarına uygundur. Yükseltelerde ve tüm penetrasyonlarda, membran ek bağlantı elemanları ve rondelalar/borular ile sabitlenmelidir. Bağlantı elemanları ve rondelalar/borular, isim çatı kaplamasını rüzgarın kaldırmasıyla yırtılmaya ve soyulmaya karşı korur.

Sıcak kaynak yöntemi

Üst üste binen dikişler elektrikli sıcak kaynak ekipmanı ile kaynaklanmalıdır. Sıcaklık, makine hızı, hava akışı, basınç ve makine ayarları gibi kaynak parametreleri, kaynak öncesinde ekipman türüne ve iklim koşullarına göre sahada değerlendirilmeli, ayarlanmalı ve kontrol edilmelidir.

Üst üste binen dikişlerin test edilmesi

Kaynağın bütünlüğünü/tamamlanmasını sağlamak için dikişler tornavidayla mekanik olarak test edilmelidir. Herhangi bir kusur sıcak hava kaynağıyla düzeltilmelidir.

YEREL SINIRLAMALAR

Yerel düzenlemeler nedeni ile bu ürünün performansı'nın 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 saklı-

dır. 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-18

Nisan 2025, Versiyon 03.01
020905011000181001

SikaplanG-18-tr-TR-(04-2025)-3-1.pdf

