

ÜRÜN TEKNİK BİLGİ FÖYÜ

Sikaplan® TM-15

MEKANİK SABİTLEMELİ ÇATILAR İÇİN POLİMERİK FPO ÇATI SU YALITIM MEMBRANI

AÇIKLAMA

Sikaplan® TM-15 (kalınlık 1.5 mm) polyolefin (FPO) esaslı, Polyester taşıyıcılı, çok tabakalı, mükemmel boyutsal stabiliteye sahip EN 13956 normuna uygun sentetik çatı su yalıtım membranıdır. Sikaplan® TM-15, her türlü küresel iklim koşulunda kullanılmak için tasarlanmış, sıcak hava ile kaynaklanabilen, UV dayanımlı çatı su yalıtım membranıdır.

KULLANIM

Su yalıtımı membranı olarak:

- Mekanik sabitlemeli sistemlerde.

ÖZELLİKLERİ / AVANTAJLARI

- UV etkisine dayanım
- Sürekli rüzgar etkisine dayanım
- Darbe yükü ve dolu dayanımı
- Tüm yaygın çevresel etkilere karşı dayanım
- Mikro organizmalara karşı dayanım
- Eski bitümlle uyum
- Sıcak hava ile kaynaklanabilen
- Alevli ekipmana gerek duymaz
- Geri dönüşümlü

ÜRÜN BİLGİSİ

| | |
|----------------|--|
| Kimyasal Yapı | Esnek polyolefin (FPO) |
| Ambalaj | Sikaplan® TM-15 standart ruloları ayrı olarak sarı renkli PE folyo ile sarılmıştır. Ambalaj birimi: fiyat listesine bknz Rulo uzunluğu: 20.00 m Rulo genişliği: 2.00 m Rulo ağırlığı: 64.00 kg |
| Görünüm / Renk | Yüzey: mat |

Renk:

Üst yüzey:

beyaz (en yakın RAL 9016)
açık gri (en yakın RAL 7035)

Alt yüzey:

siyah

| | | |
|--------------------------------|--|-------------|
| Raf Ömrü | Üretim tarihinden itibaren 5 yıl | |
| Depolama Koşulları | Ürün açılmamış ve hasar almamış ambalajında + 5 °C ile + 30 °C arasında saklanmalıdır. Yatay olarak depolanmalıdır. Taşınırken veya depolanırken paletleri ürünlerin üzerine koymayınız. | |
| Ürün Deklarasyonu | EN 13956- Polimerik çatı membranı | |
| Görünen Bozukluklar | Geçti | (EN 1850-2) |
| Uzunluk | 20 m (-0 % / +5 %) | (EN 1848-2) |
| Genişlik | 2 m (-0,5 % / +1 %) | (EN 1848-2) |
| Etkili Kalınlık | 1,50 mm (-5 % / +10 %) | (EN 1849-2) |
| Düzlük | ≤ 30 mm | (EN 1848-2) |
| Yassılık | ≤ 10 mm | (EN 1848-2) |
| Birim Alan için Ağırlık | 1,60 kg/m ² (-5 % / +10 %) | (EN 1849-2) |

TEKNİK BİLGİ

| | | | |
|---|---|---------------|---------------------------|
| Darbe Dayanımı | <u>sert yüzey</u> | ≥ 600 mm | (EN 12691) |
| | <u>yumuşak yüzey</u> | ≥ 800 mm | |
| Dolu Dayanımı | <u>rijit yüzey</u> | ≥ 18 m/s | (EN 13583) |
| | <u>esnek yüzey</u> | ≥ 28 m/s | |
| Statik Yük Dayanımı | <u>yumuşak yüzey</u> | ≥ 20 kg | (EN 12730) |
| | <u>rijit yüzey</u> | ≥ 20 kg | |
| Çekme Dayanımı | <u>boyuna (md)¹⁾</u> | ≥ 900 N/50 mm | (EN 12311-2) |
| | <u>enine (cmd)²⁾</u> | ≥ 900 N/50 mm | |
| | 1) md = makine yönü 2) cmd = makine yönüne dik | | |
| Uzama | <u>boyuna (md)¹⁾</u> | ≥ 13 % | (EN 12311-2) |
| | <u>enine (cmd)²⁾</u> | ≥ 13 % | |
| | 1) md = makine yönü 2) cmd = makine yönüne dik | | |
| Boyutsal Stabilitte | <u>boyuna (md)¹⁾</u> | ≤ 0,5 % | (EN 1107-2) |
| | <u>enine (cmd)²⁾</u> | ≤ 0,2 % | |
| | 1) md = makine yönü 2) cmd = makine yönüne dik | | |
| Yırtılma Dayanımı | <u>boyuna (md)¹⁾</u> | ≥ 250 N | (EN 12310-2) |
| | <u>enine (cmd)²⁾</u> | ≥ 250 N | |
| | 1) md = makine yönü 2) cmd = makine yönüne dik | | |
| Derz Sıyrılma Direnci | Hata modu: C, derzde hasar yok | | (EN 12316-2) |
| Derz Yırtılma Direnci | ≥ 500 N/50 mm | | (EN 12317-2) |
| Düşük Sıcaklıkta Katlanabilirlik | ≤ -25°C | | (EN 495-5) |
| Diş Ortam Yangın Performansı | B _{ROOF} (t1) < 20° | | (EN 1187) (EN 13501-5) |

| | | | | | |
|--|---|---|------------------|------------------------|---------------|
| Yangına Tepki | Sınıf/ Class E | (EN ISO 11925-2, EN 13501-1 göre sınıflandırma) | | | |
| Su İçeren Kimyasal Sıvıların Etkisi | İsteğe bağlı | (EN 1847) | | | |
| Bitüme Temas | Geçti ³⁾ ³⁾ Sikaplan® TM bitümlü uyumludur | (EN 1548) | | | |
| UV Dayanımı | Geçti (> 5000 h / grade 0) | (EN 1297) | | | |
| Su Buharı İletimi | $\mu = 190\ 000$ | (EN 1931) | | | |
| Su Geçirimsizlik | Geçti | (EN 1928) | | | |
| Güneş Yansıtması | Renk | İlk durum | 3 yaşında | Test eden kurum | (ASTM C 1549) |
| | beyaz | 0.89 | 0.89 | Intertek | |
| Isıl Yayma | Renk | İlk durum | 3 yaşında | Test eden kurum | (ASTM C 1371) |
| | beyaz | 0.89 | 0.89 | Intertek | |
| Güneş Yansıtma İndeksi | Renk | İlk durum | 3 yaşında | Test Kurumu | (ASTM E 1980) |
| | beyaz | 100 | 83 | Intertek | |
| CRRC test ettiği ürünlerin listesi Cool Roof Rating Council (CRRC) ürün bilgi bankasında vardır. | | | | | |
| USGBC LEED Derecelendirmesi | Renk | İlk durum | 3 yaşında | (ASTM E 1980) | |
| | beyaz | SRI > 82 | SRI > 64 | | |
| LEED V4 SS kredi 5 opsiyon 1 minimum gerekliliklerini sağlar. | | | | | |

SİSTEM BİLGİSİ

| | |
|----------------------|--|
| Sistem Yapısı | Takip eden aksesuarlar kullanılabilir: Sarnafil® T 66-15 D Sheet (detaylar için) Sarnafil® TS 77 Sarnafil® T Metal Sheet Sarnafil® T Welding Cord Sarnabar® / Sarnafast® Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set Sarnacol® T 660 Solvent T 660 Sarnafil® T Clean |
| Uyumluluk | Sikaplan® TM-15 çatı kaplamasına uygun tüm ısı yalıtımı ve tesviye katmanlarıyla kullanılabilir. Ayırıcı katman gerekmez. Sikaplan® TM-15 direkt olarak mevcut, temizlenmiş, seviyeli bitümlü çatı örtüsünün üzerine uygulanabilir. Membran yüzeyinde renk değişiklikleri bitüm ile doğrudan temas durumunda ortaya çıkabilir. |

UYGULAMA BİLGİSİ

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Dış Ortam Hava Sıcaklığı | -15 °C min. / +60 °C maks. |
| Yüzey Sıcaklığı | -25 °C min. / +60 °C maks. |

UYGULAMA TALİMATLARI

EKİPMAN

Sıcak hava kaynaklı binili ekler

Elektrikli sıcak hava ekipmanları, el ile kullanılan sıcak hava kaynağı ve baskı rulosu veya otomatik kaynak makinesi minimum 600 °C'de makine ısıyı ve hızı kontrol ederek uygulama yapabilir.

Tavsiye edilen ekipman:

El kaynağı: Leister Triac

Otomatik : Leister Varimat

Yarı otomatik: Leister Triac Drive

YÜZEY KALİTESİ

Yüzey yüzeyinin düzgün, pürüzsüz olması ve herhangi bir keskin çıkıntı veya çapak olmaması gerekir. Sikaplan® TM-15 zarar verecek alt yüzeylere karşı etkin ayırıcı koruyucu malzeme kullanılması ürün yaşlanmasını hızlanmasından koruyacaktır. Destekleyici katman membranla uyumlu olmalı, çözücüye dayanıklı, temiz, kuru, ve gres ile tozdan arındırılmış olmalıdır. Yapışkan uygulanmadan önce metal levhalar Solvent T 660 ile yağdan arındırılmalıdır.

UYGULAMA

Uygulama Prosedürü:

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

Sabitleme Yöntemi:

Çatı membranın mekanik sabitlemesi bini bölgelerinde veya bağımsız bölgelerde yapılabilir. Sikaplan® TM-15 binileri 120mm olabilir. Proje gerekliliklerine ve hesaplarına göre gerekli miktar ve şekilde sabitleme yapılması gerekir.

Kaynak Yöntemi:

Kaynak işlemi öncesinde ek yerleri Sarnafil® T Prep ile hazırlanmalıdır. Bini bölgeleri elektrikli sıcak hava kaynak makineleri ile el veya otomatik kaynak makineleri ile kaynaklanabilir.

Kaynak dikişlerinin kontrolü:

Kaynak bölgeleri sivri uçlu tornavida veya metal parçalarla kontrol edilir. Gerekli hallerde sorunlu alanlar onarılır.

İLAVE DOKÜMANLAR

Montaj

- Uygulama el kitabı

SINIRLAMALAR

Uygulamalar Sika tarafından eğitilmiş ve onaylanmış uygulayıcılar tarafından yapılmalıdır

- Sikaplan® TM-15 ürünü direkt temastan korunması gereken malzemeler konusuna dikkat edilmelidir
- Sikaplan® TM-15 ürünü serbest serilmelidir, germe veya gerilim yükleyerek uygulanmamalıdır
- Sikaplan® TM-15 membran kullanımı, aylık ortalama minimum sıcaklık -50 ° C olan coğrafi konumlarla sınırlıdır. Kullanım sırasında kalıcı ortam sıcaklığı +50 ° C ile sınırlandırılmıştır
- Tamamlayıcı ürünler kullanılırken, yapıştırıcı, astar, temizleyici limit olan +5 ° C sıcaklığına dikkat edilmelidir
- Koşullar +5 ° C'den daha düşük seviyelere inildiğinde gereken önlemlerin alınması gerekir.

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® TM-15

Ocak 2019, Versiyon 02.01
020910011000151001