

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® G-18

PVC-Kunststoffdichtungsbahn für beschwerte und mechanisch befestigte Flachdächer



PRODUKTBESCHREIBUNG

Mehrschichtige Kunststoffdichtungsbahn (Dicke 1.8 mm) auf der Basis von Polyvinylchlorid (PVC) mit innenliegender Verstärkung aus Polyester. Sie ist mit Heissluft thermisch verschweisssbar und für beschwerte und mechanisch befestigte Flachdächer konzipiert.

ANWENDUNG

Abdichtungsbahn für beschwerte und mechanisch befestigte Flachdächer:

- Bekiest oder begrünt
- Begehrbar oder befahrbar
- Sarnafast® Punktbefestigung
- Sarnabar® Linearbefestigung

VORTEILE

- Widerstandsfähig gegen UV-Strahlung
- Widerstandsfähig gegen mechanische Einwirkungen und Hagel
- Widerstandsfähig gegen permanente Windeinwirkung
- Widerstandsfähig gegen Wurzeln und Rhizome
- Flexibel bei tiefen Temperaturen
- Heissluft schweisssbar (ohne offene Flamme)
- Recyclbar

PRODUKTFORMATIONEN

Chemische Basis	Polyvinylchlorid (PVC)			
Lieferform	Rollenbreite:	0.20 m	1.00 m	2.00 m
	Rollenlänge:	20.00 m	15.00 m	15.00 m
	Rollengewicht:	8.80 kg	33.00 kg	66.00 kg

UMWELTINFORMATIONEN

- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» unter LEED® v4 bei
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients» unter LEED® v4 bei
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» unter LEED® v4 bei
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Sustainable Sites (SS): Heat Island Reduction - Roof» unter LEED® v4 bei
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 13956: Abdichtungsbahnen – Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen
- Geprüft gegen äussere Brandeinwirkung und klassifiziert nach DIN EN 13501-5; B_{ROOF} (t1)

Aussehen/Farbtone	Beschaffenheit:	Matte Oberfläche	
	Farbe Oberseite:	Hellgrau	
		Bleigrau	
	Farbe Unterseite:	Dunkelgrau	
Haltbarkeit	5 Jahre ab Produktionsdatum		
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +30 °C. Rollen müssen horizontal, geschützt vor Sonneneinstrahlung und Nässe gelagert werden. Paletten dürfen nicht übereinander gestapelt werden.		
Produktdeklaration	EN 13956: Abdichtungsbahnen – Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen		
Sichtbare Mängel	Bestanden		(EN 1850-2)
Länge	15.00 m	(-0 %/+5 %)	(EN 1848-2)
	20.00 m	(-0 %/+5 %)	
Breite	0.20 m	(-0.5 %/+1 %)	(EN 1848-2)
	1.00 m	(-0.5 %/+1 %)	
	2.00 m	(-0.5 %/+1 %)	
Effektive Dicke	1.8 mm	(-5 %/+10 %)	(EN 1849-2)
Geradheit	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
Planlage	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
Flächenbezogene Masse	2.2 kg/m²	(-5 %/+10 %)	(EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen stossartige Belastung	Harter Untergrund:	≥ 500 mm	(EN 12691)
	Weicher Untergrund:	≥ 800 mm	
Widerstand gegen Hagelschlag	Harter Untergrund:	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	Weicher Untergrund:	≥ 32 m/s	
Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	FLL bestanden		(EN 13948)
Zugfestigkeit	Längsrichtung:	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Querrichtung:	≥ 900 N/50 mm	
Dehnung	Längsrichtung:	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Querrichtung:	≥ 15 %	
Formbeständigkeit	Längsrichtung:	≤ 0.5 %	(EN 1107-2)
	Querrichtung:	≤ 0.5 %	
Weiterreissfestigkeit	Längsrichtung:	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	Querrichtung:	≥ 150 N	
Schälwiderstand (Füгенаht)	Versagensart:	C, kein Versagen der Füge-naht	(EN 12316-2)
Scherfestigkeit (Füгенаht)	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Faltbiegung in der Kälte	≤ -25 °C		(EN 495-5)

Äusserliches Brandverhalten	B _{ROOF} (t1):	< 20°	(EN 13501-5)
	Klassifiziertes System:	RF2 (cr)	(BSV 2015/2017, Richtlinie 14-15)
Brandverhalten	Klasse E	(EN ISO 11925-2, klassifiziert nach EN 13501-1)	
Einwirkung von Chemikalien im flüssigem Zustand (inkl. Wasser)	Auf Anfrage	(EN 1847)	
UV-Einwirkung	Bestanden	(> 5000 Stunden, Stufe 0)	(EN 1297)
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ:	20 000	(EN 1931)
Wasserdichtigkeit	Bestanden	(EN 1928)	

ANWENDUNGSIONFORMATIONEN

Lufttemperatur	Min. -15 °C, max. +60 °C
Untergrundtemperatur	Min. -25 °C, max. +60 °C

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Für eine sichere und wirtschaftliche Verarbeitung steht ein umfangreiches Zubehörsortiment zur Verfügung: ▪ Sarnabar®, Sarnafast® ▪ Sikaplan® PVC kaschierte Blechtafel ▪ Sikaplan® D-18 Detailband ▪ SikaRoof® Formteile ▪ SikaRoof® Adhesive C-733 ▪ SikaRoof® Cleaner 2000 ▪ SikaRoof® Cleaner L-100 ▪ SikaRoof® Adhesive Tape PVC ▪ SikaRoof® PVC Schweiss-Schnur
Verträglichkeit	Sikaplan® G-18 ist im direkten Kontakt nicht verträglich mit: ▪ EPS, XPS ▪ Bitumen, Teer, Öl und Lösungsmittelhaltige Substanzen

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Sikaplan® G-18 darf nur durch von Sika® geschulten und zugelassenen Fachleuten verarbeitet werden.

Bei Arbeiten in geschlossenen Räumen ist für eine ausreichende Frischluftzufuhr zu sorgen.

Der Einsatz von Sikaplan® G-18 ist auf geographische Regionen mit einer minimalen monatlichen Durchschnittstemperatur von -25 °C begrenzt. Die dauerhafte Umgebungstemperatur während der Nutzung ist auf +50 °C beschränkt.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Dieses Produkt ist ein Gegenstand nach Art. 2 Abs. 2 Bst. e der Chemikalienverordnung (ChemV SR 813.11). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 19 der gleichen Verordnung ist nicht erforderlich, um dieses Produkt auf den Markt zu bringen, zu transportieren oder es anzuwenden. Für die sichere Nutzung befolgen Sie die Anweisungen im Produktdatenblatt. Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand enthält dieses Produkt keine SVHC (besonders besorgniserregende Stoffe) in Anhang 3 der ChemV bzw. auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Für die Ausführung von Aufbordungen mit Sikaplan® G-18 wird die Verklebung mit SikaRoof® Adhesive C-733 ausgeführt. Alternativ kann das SikaRoof® Adhesive Tape PVC eingesetzt werden.

Der Untergrund muss trocken, sauber, frei von Ölen, Fetten und Staub sein sowie eine genügende Festigkeit aufweisen.

Für die Verklebung mit SikaRoof® Adhesive C-733 muss der Untergrund lösungsmittelbeständig sein.

Bleche sind vor der Verklebung mit SikaRoof® Cleaner 2000 zu entfetten.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Für die Verarbeitung bitte die gültige Verlegeanweisung beachten.

Empfohlene Schweissgeräte:

- Leister Handschweissgeräte
- Leister Schweissautomaten
- Sarnamatic® Schweissautomaten

Vor der Verschweissung sind die Einstell-Parameter durch eine Versuchsschweissung zu verifizieren. Die Schweissnähte sollen nach dem Auskühlen mit einem Schraubenzieher geprüft werden.

APPLIKATION

Die Verarbeitung von Selbstklebeprodukten und Klebstoffen ist auf eine Mindesttemperatur von +5 °C begrenzt. Bei tieferen Lufttemperaturen sind Sondermassnahmen erforderlich.

Bitte folgende Produktdatenblätter beachten:

- SikaRoof® Adhesive C-733
- SikaRoof® Adhesive Tape PVC

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16

CH-8048 Zürich

Tel. +41 58 436 40 40

www.sika.ch



Produktdatenblatt

Sikaplan® G-18

Mai 2025, Version 03.01

020905011000181001

SikaplanG-18-de-CH-(05-2025)-3-1.pdf