BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® U-18

Kunststoffabdichtungsbahn für die universelle Anwendung am Flachdach

BESCHREIBUNG

Sikaplan® U-18 (Dicke 1,8 mm) ist eine mehrschichtige Kunststoffabdichtungsbahn, basierend auf hochwertigem Polyvinylchlorid mit innenliegender Verstärkung aus Polyestergelege und Glasvlies.
(DE/E1 PVC-P-NB-V-PG-GV-1,8)

ANWENDUNG

Dachabdichtung:
- Lose verlegt mit mechanischer Befestigung
- Lose verlegt unter Auflast (z.B. Kiesschüttung, Betonplatten, Begrünung)
- Umkehrdach

PRODUKTMERKMALE/ VORTEILE

- universell einsetzbar
- hohe Nutzungsdauer
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen Hagelschlag
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkung
- hohe Kälteflexibilität
- widerstandsfähig gegen Wurzeln

UMWELTINFORMATIONEN

- Umweltproduktdeklaration (EPD)
  Deklarationsnummer: EPD-SIK-20240007-IBA2-EN
- Recycelbar bei entsprechender Rückführung

PRÜFZEUGNISSE

- Kunststoffbahn für Dachabdichtungen gemäß DIN EN 13956, anerkannt von der Zertifizierungsstelle 1213-CPD-4125 und versehen mit dem CE-Zeichen
- DIN/TS 20000-201
- DIN 18531-2
- Verhalten bei Brandeinwirkung gemäß DIN EN 13501-1: Klasse E
- Geprüft gegen äußere Brandeinwirkung gemäß DIN EN 13501-5: B_{ROOF}(t1)
- Widerstand gegen Flugfeuer und strahlende Wärme gemäß DIN 4102-7 (für von Sika geprüfte Dachaufbauten)

PRODUKTINFORMATIONEN

Lieferform

Rollen sind mit einer gelben PE-Folie einzeln verpackt.
Verpackungseinheit: siehe aktuelle Preis- und Sortimentsübersicht.

Rollenlänge:	20,00 m	15,00 m	20,00 m	15,00 m
Rollenbreite:	0,77 m	1,00 m	1,54 m	2,00 m
Rollengewicht:	32,30 kg	31,50 kg	64,70 kg	63,00 kg

Aussehen/Farbton

Farben:	
Oberseite:	hellgrau
Rückseite:	dunkelgrau

Lagerfähigkeit

In ungeöffneter und unbeschädigter Originalverpackung behält das Produkt seine Eigenschaften.

Lagerbedingungen	Rollen in horizontaler Position auf Paletten lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee schützen. Paletten während des Transports oder der Lagerung nicht stapeln.	
Produktdeklaration		(DIN EN 13956 / DIN/TS 20000-201)
Sichtbare Mängel	keine sichtbaren Mängel	(DIN EN 1850-2)
Länge	15,00 / 20,00 (-0 % / +5 %) m	(DIN EN 1848-2)
Breite	0,77 / 1,00 / 1,54 / 2,00 (-0,5 % / +1 %) m	(DIN EN 1848-2)
Effektive Dicke	1,80 (-5 % / +10 %) mm	(DIN EN 1849-2)
Geradheit	≤ 30 mm	(DIN EN 1848-2)
Planlage	≤ 10 mm	(DIN EN 1848-2)
Flächengewicht	2,10 (-5 % / +10 %) kg/m²	(DIN EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen Hagelschlag	starre Unterlage	≥ 27 m/s	(DIN EN 13583)
	flexible Unterlage	≥ 32 m/s	
Widerstand gegen statische Belastung	starre Unterlage	≥ 20 kg (Methode A)	(DIN EN 12730)
	flexible Unterlage	≥ 20 kg (Methode B)	
Widerstand gegen stoßartige Belastung	starre Unterlage	≥ 500 mm (Methode A)	(DIN EN 12691)
	flexible Unterlage	≥ 800 mm (Methode B)	
Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	bestanden		(DIN EN 13948)
Zugfestigkeit	längs (Mr)*	≥ 1000 N/50 mm	(DIN EN 12311-2)
	quer (QMr)*	≥ 900 N/50 mm	
	*Mr = Maschinenrichtung *QMr = Quer zur Maschinenrichtung		
Reißdehnung	längs (Mr)*	≥ 15 %	(DIN EN 12311-2)
	quer (QMr)*	≥ 15 %	
	*Mr = Maschinenrichtung *QMr = Quer zur Maschinenrichtung		
Dimensionsstabilität	längs (Mr)*	≤ 0,5 %	(DIN EN 1107-2)
	quer (QMr)*	≤ 0,5 %	
	*Mr = Maschinenrichtung *QMr = Quer zur Maschinenrichtung		
Weiterreißwiderstand	längs (Mr)*	≥ 150 N	(DIN EN 12310-2)
	quer (Qmr)*	≥ 150 N	
	*Mr = Maschinenrichtung *QMr = Quer zur Maschinenrichtung		
Schälwiderstand der Fügenaht	Versagensmodus: C, kein Versagen der Fügenaht		(DIN EN 12316-2)
Scherwiderstand der Fügenaht	≥ 600 N/50 mm		(DIN EN 12317-2)
Verhalten beim Falzen bei tiefen Temperaturen	≤ -25 °C		(DIN EN 495-5)
Brandverhalten	Klasse E		(EN ISO 11925-2) (Klassifizierung gemäß DIN EN 13201-1)
Auswirkung von flüssigen Chemikalien inklusive Wasser	auf Anfrage		(DIN EN 1847)

Beanspruchung durch Feuer von außen	Teile 1 bis 4 (für von Sika geprüfte Dachaufbauten) $B_{ROOF}(t1)$ < 20°	(DIN CEN/TS 1187) (DIN EN 13501-5)
	Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme (für von Sika geprüfte Dachaufbauten) Erfüllt für Dachneigung < 20°	(DIN CEN/TS 1187) (DIN 4102-23)
UV-Einwirkung	bestanden (> 5.000 h) Klasse 0	(DIN EN 1297) (DIN/TS 20000-201/ DIN EN 1297)
Wasserdampfdurchlässigkeit	µ= 20.000	(DIN EN 1931)
Wasserdichtheit	bestanden 400 kPa/ 72h	(DIN EN 1928) (DIN/TS 20000-201 / DIN EN 1928)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Lufttemperatur	-15 °C min. / +60 °C max.
Untergrundtemperatur	-25 °C min. / +60 °C max.

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Systemzubehör: ▪ Sikaplan® D-15 / D-18 (Dachbahnen für Detailarbeiten) ▪ Sikaplan® Formteile ▪ Sikaplan® Verbundbleche ▪ Sarnafast® Befestigungssystem ▪ SikaRoof® Cleaner L-100 (Reiniger) ▪ SikaRoof® Klebstoff C-733 (Kontaktklebstoff) ▪ Sikaplan® Dachentwässerung
Verträglichkeit	Nicht verträglich in direktem Kontakt mit Kunststoffen aus anderen Werkstoffgruppen, z.B.: EPS, XPS, PUR, PIR. Nicht verträglich mit Teer, Bitumen, öl- und lösemittelhaltigen Medien.

MESSWERTE

Alle technischen Daten, Maße und Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf Labortests. Tatsächlich gemessene Daten können in der Praxis aufgrund von Umständen außerhalb unseres Einflussbereiches abweichen.

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

VERORDNUNG (EG) NR. 1907/2006 - REACH

Dieses Produkt ist ein Erzeugnis nach Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH). Es enthält keine Stoffe, die bei üblicher Anwendung aus dem Erzeugnis freigesetzt werden. Ein Sicherheitsdatenblatt nach Artikel 31 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 XIV der REACH-Verordnung oder auf der von der Europäischen Chemikalien-Agentur ECHA veröffentlichten Kandidatenliste in Konzentrationen über 0.1 % (w/w).

VERARBEITUNGSANWEISUNG

Der Einbau der Dachabdichtung sollte von Sika® Roofing geschulten Verarbeitern ausgeführt werden.

VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Die Nähte der Dachbahnen werden im Heißluftschweißverfahren gefügt. Der Schweißvorgang erfolgt mit Schweißautomaten oder Handschweißgeräten. Die Schweißtemperatur hängt von einigen Faktoren ab, wie z. B. der Umgebungstemperatur, den Witterungsverhältnissen und der Schweißgeschwindigkeit. Hinweise zur Grundeinstellung von Heißluftschweißgeräten finden Sie in der aktuell gültigen Verlegeanleitung, welche Sie bei uns anfordern können.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das von der Sika Deutschland CH AG & Co KG ausgelieferte Produkt. Bitte beachten Sie, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie das im Ausland gültige 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 entsprechend der Vorgaben unserer jeweiligen Produktdatenblätter angewandt. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründen und 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 er schriftlich alle Informationen und Kenntnisse, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig an Sika übermittelt hat. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck eigenverantwortlich zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs-, Liefer-. und Zahlungsbedingungen, einzusehen und herunterzuladen unter www.sika.de. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert oder im Internet unter www.sika.de heruntergeladen werden kann.

Sika Deutschland CH AG & Co KG
Kornwestheimer Straße 103 - 107
D - 70439 Stuttgart
Tel.: +49 711 8009-0
Fax: +49 711 8009-321
info@de.sika.com
www.sika.de