

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 Polyesterlegele und Glasvlies.

ANWENDUNG

Dachabdichtung:

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

VORTEILE

- universell einsetzbar
- hohe Nutzungsdauer
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen Hagelschlag

- hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkung
- hohe Kälteflexibilität
- widerstandsfähig gegen Wurzeln
- recycelbar

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Kunststoffbahn für Dachabdichtungen gemäß DIN EN 13956
- Verhalten bei Brandeinwirkung gemäß DIN EN 13501-1: Klasse E
- Geprüft gegen äußere Brandeinwirkung gemäß DIN EN 13501-5: B_{ROOF}(t1)

PRODUKTINFORMATION

Produktdeklaration	Polymermembran für die Dachabdichtung	(EN 13956)
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
Haltbarkeit	Lagerfähig bis fünf Jahre nach Produktion in originaler, unbeschädigter Verpackung.	
Lagerbedingungen	Rollen in horizontaler Position auf Paletten lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee schützen. Paletten während des Transports oder der Lagerung nicht stapeln.	
Aussehen/Farbe	Farben: Oberseite: hellgrau Rückseite: dunkelgrau	

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® U-18

Februar 2024, Version 03.01

020905111000181101

Sichtbare Mängel	keine sichtbaren Mängel	(EN 1850-2)
Länge	15,00 / 20,00 (-0 % / +5 %) m	(EN 1848-2)
Breite	0,77 / 1,00 / 1,54 / 2,00 (-0,5 % / +1 %) m	(EN 1848-2)
Effektive Dicke	1,80 (-5 % / +10 %) mm	(EN 1849-2)
Geradheit	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planlage	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Spezifisches Gewicht	2,10 (-5 % / +10 %) kg/m ²	(EN 1849-2)

SYSTEMDATEN

Systemaufbau	Systemzubehör: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® D (Dachbahnen für Detailarbeiten) ▪ Sikaplan® Formteile ▪ Sikaplan® Verbundbleche ▪ Sarnafast® Befestigungssystem ▪ Sikaplan® Cleaner 2000 / Sikaplan® L 100 (Reiniger) ▪ Sikaplan® C 733 (Kontaktklebstoff) ▪ Sika® 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.	

TECHNISCHE INFORMATION

Widerstand gegen Hagelschlag	starre Unterlage	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	flexible Unterlage	≥ 32 m/s	
Widerstand gegen statische Belastung	starre Unterlage	≥ 20 kg (Methode A)	(EN 12730)
	flexible Unterlage	≥ 20 kg (Methode B)	
Stempeldurchdrückkraft	starre Unterlage	≥ 500 mm (Methode A)	(EN 12691)
	flexible Unterlage	≥ 800 mm (Methode B)	
Wurzelfestigkeit	bestanden		(EN 13948)
Zugfestigkeit	längs (Mr)*	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	quer (QMr)*	≥ 900 N/50 mm	
*Mr = Maschinenrichtung *QMr = Quer zur Maschinenrichtung			
Bruchdehnung	längs (Mr)*	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	quer (QMr)*	≥ 15 %	
*Mr = Maschinenrichtung *QMr = Quer zur Maschinenrichtung			
Weiterreißwiderstand	längs (Mr)*	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	quer (QMr)*	≥ 150 N	
*Mr = Maschinenrichtung *QMr = Quer zur Maschinenrichtung			
Schälwiderstand Fügenaht	Versagensmodus: C, kein Versagen der Fügenaht		(EN 12316-2)
Scherwiderstand Fügenaht	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Dimensionsstabilität	längs (Mr)*	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	quer (QMr)*	≤ 0,5 %	
*Mr = Maschinenrichtung *QMr = Quer zur Maschinenrichtung			

Falzverhalten bei tiefen Temperaturen	≤ -25 °C	(EN 495-5)
Wasserdichtheit	bestanden, 400 kPa/ 72h	(EN 1928)
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ= 20.000	(EN 1931)
UV-Beständigkeit	bestanden (> 5.000 h / Klasse 0)	(EN 1297)
Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	$B_{\text{ROOF}}(t1) < 20^\circ$	(CEN/TS 1187) (EN 13501-5)
Brandverhalten	Klasse E	(EN ISO 11925-2) (Klassifizierung gemäß EN 13201-1)

VERARBEITUNGSHINWEISE

Lufttemperatur	-15 °C min. / +50 °C max.
Untergrundtemperatur	-25 °C min. / +50 °C max.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

WEITERE DOKUMENTE

Verarbeitung:
Verarbeitungsleitfaden in der aktuell gültigen Fassung.

WICHTIGE HINWEISE

Sikaplan® U-18 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche, geschulte und erfahrene Verarbeiter bestimmt.

Klimatisch / geografisch

Der Einsatz von Sikaplan® U-18 ist auf geografische Regionen mit einer minimalen monatlichen Durchschnittstemperatur von -25°C begrenzt. Die dauerhafte Umgebungstemperatur ist auf +50°C beschränkt.

Die Anwendung von Zubehörprodukten, wie z.B. Kleber und Reiniger, ist auf eine Temperatur von ≥ 5°C limitiert. Details hierzu sind den jeweiligen Datenblättern zu entnehmen.

Bei der Verarbeitung unter +5°C können Zusatzmaßnahmen erforderlich sein, auch hinsichtlich der lokalen Regulierungen und Sicherheitsbestimmungen.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

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).

gende 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 entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall. Sie befreien den Anwender wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Lagerung, Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen vor der Anwendung. Wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchen Rechtsverhältnissen und -titeln auch immer, weder aus die-

sen Hinweisen noch aus einer schriftlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Sonstige Äußerungen unserer Mitarbeiter über die Brauchbarkeit von Waren, ihren Verwendungszweck oder ihre Verarbeitung sind für uns solange nicht rechtsverbindlich, solange sie nicht in Briefform mit eigenhändiger Unterschrift des Mitarbeiters ausdrücklich bestätigt worden sind. Unsere Mitarbeiter sind darüber hinaus nicht bevollmächtigt, rechtsverbindliche Äußerungen zur Brauchbarkeit, zum Verwendungszweck oder zur Verarbeitung unserer Waren abzugeben. In allen gegen uns geltend gemachten Haftungsfällen hat der Anwender nachzuweisen, dass er uns schriftlich alle Informationen, die zur sachgemäßen und erfolgversprechenden Beurteilung durch uns erforderlich sind, rechtzeitig und vollständig übermittelt hat. Die Anwendung des Produkts in Anwendungsgebieten, die nicht in der Gebrauchsanweisung oder einer sonstigen Anleitung beschrieben sind, ist von uns nicht geprüft. Dies gilt insbesondere für Anwendungen, die zwar von einer Zulassung oder Genehmigung durch die Zulassungsbehörde erfasst sind, aber von uns nicht explizit empfohlen werden. Wir schließen deshalb jegliche Haftung für eventuelle Schäden aus einer solchen Anwendung aus. Alle hierin gemachten Angaben und Informationen können sich ohne Vorankündigung ändern. Wir empfehlen daher, vor jeder Anwendung die Aktualität der Produktinformation auf aut.sika.com/de/download-center-bau/produkt-und-systemdatenblaetter.html (Downloadcenter) zu prüfen. Im Übrigen gelten – auch gegenüber Dritten – unsere aktuellen Verkaufs- und Lieferbedingungen, abrufbar unter www.sika.at/agb.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® U-18

Februar 2024, Version 03.01
020905111000181101