

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® TM-18

FPO-Membrane für mechanisch befestigte Dachabdichtungen

BESCHREIBUNG

Sikaplan® TM-18 (Dicke 1,8 mm) ist eine mehrschichtige Kunststoffabdichtungsbahn auf Basis flexibler Polyolefine (FPO), mit einer innenliegenden Verstärkung aus Polyester.

ANWENDUNG

Sikaplan® TM-18 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche Verarbeiter bestimmt.

Dachabdichtungsbahn für Systeme:

- Lose verlegt, mechanisch befestigt

VORTEILE

- Beständig gegen UV-Strahlung
- Beständig gegen permanente Windbelastung
- Beständig gegen alle gängigen Umwelteinflüsse
- Heissluft verschweißbar
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Stoßbelastung und Hagelschlag
- Widerstandsfähig Mikroorganismen
- Kompatibel mit altem Bitumen
- Kompatibel mit allen Sarnafil T-Produkten

PRODUKTINFORMATION

Produktdeklaration	EN13956 - Polymermembran für die Dachabdichtung
Chemische Basis	Flexibles Polyolefine (FPO-PP)
Lieferform	Sikaplan® TM-18 Standardrollen sind mit einer gelben PE-Folie einzeln verpackt.
Verpackungseinheit:	siehe Preisliste
Rollenzahl:	15,00 m
Rollenzahl:	2,00 m
Rollengewicht:	57,00 kg

UMWELTINFORMATIONEN

- Konformität mit LEED v4 Kriterium SSc 5 (Option 1): Reduzierung von Hitzeinseln- Dach (nur verkehrsweiß)
- Konformität mit LEED v4 MRc 3 (Option 2): Offenlegung und Optimierung für Bauprodukt – Beschaffung von Rohmaterialien
- Konformität mit LEED v4 MRc 4 (Option 1 und Option 2): Offenlegung und Optimierung für Bauprodukt – Materialbestandteile
- Konformität mit LEED v4 MRc 2 (Option 2): Offenlegung und Optimierung für Bauprodukt - Umwelt-Produktdeklaration

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN13956 - Polymermembran für die Dachabdichtung

Haltbarkeit	Lagerfähig bis fünf Jahre nach Produktion in originaler, unbeschädigter Verpackung.	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden, bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C in horizontaler Position auf Paletten lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee schützen. Paletten dürfen während Transport und Lagerung nicht aufeinander gestapelt werden.	
Aussehen/Farbe	Oberfläche	<u>matt</u>
	Farbe	
	Oberseite	<u>hellgrau (in Anlehnung an RAL 7035)</u>
	Unterseite	<u>schwarz</u>
Sichtbare Mängel	bestanden	(EN 1850-2)
Länge	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Breite	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Effektive Dicke	1,80 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Geradheit	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planlage	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Spezifisches Gewicht	1,90 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

SYSTEMDATEN

Systemaufbau	<p>Für die Verarbeitung stehen nachfolgende Zubehörartikel zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® T 66-15 D Detailband ▪ Sarnafil® T Verbundbleche ▪ Sarnafil® T Schweisschnur ▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set ▪ Sarnacol® T 660 ▪ Solvent T 660 ▪ Sarnafil® T Clean <p>Umfangreiches Zubehör wie z.B. Fertigecken, Speier, Regenwassereinfläufe, Gullys, Gehwegplatten (Farbe RAL 7040).</p>	
Verträglichkeit	<p>Sikaplan® TM-18 kann auf allen gängigen Dämmstoffen und Ausgleichsschichten für Dachanwendungen verlegt werden. Es ist keine Trennschicht erforderlich. Sikaplan® TM-18 ist geeignet um direkt auf bestehenden, sauberen und ebenen Bitumenabdichtungen verlegt zu werden, z.B. bei Sanierungen von bestehenden Flachdächern. Farbveränderungen bei direktem Bitumenkontakt sind nicht auszuschließen.</p> <p>Bei der Verlegung auf EPS-/XPS-Dämmstoffen ist zur Erreichung der Anforderung B Roof (t1) ein Glasvlies 120g/m² zwischen Dämmstoff und Sikaplan® TM-18 einzubauen.</p>	

TECHNISCHE INFORMATION

Schlagfestigkeit	Widerstand gegen stossartige Belastung		
	harte Unterlage	≥ 800 mm	(EN 12691)
	weiche Unterlage	≥ 1000 mm	
Widerstand gegen Hagelschlag	starre Unterlage	≥ 23 m/s	(EN 13583)
	flexible Unterlage	≥ 33 m/s	
Widerstand gegen statische Belastung	weicher Untergrund	≥ 20 kg	(EN 12730)
	harter Untergrund	≥ 20 kg	

Zugfestigkeit	<u>längs (md)¹⁾</u>	<u>≥ 900 N/50 mm</u>	(EN 12311-2)
	<u>quer (cmd)²⁾</u>	<u>≥ 900 N/50 mm</u>	
	¹⁾ md = Maschinenrichtung ²⁾ cmd = quer zur Maschinenrichtung		
Bruchdehnung	<u>längs (md)¹⁾</u>	<u>≥ 13 %</u>	(EN 12311-2)
	<u>quer (cmd)²⁾</u>	<u>≥ 13 %</u>	
	¹⁾ md = Maschinenrichtung ²⁾ cmd = quer zur Maschinenrichtung		
Weiterreißwiderstand	<u>längs (md)¹⁾</u>	<u>≥ 250 N</u>	(EN 12310-2)
	<u>quer (cmd)²⁾</u>	<u>≥ 250 N</u>	
	¹⁾ md = Maschinenrichtung ²⁾ cmd = quer zur Maschinenrichtung		
Schälwiderstand Fügenaht	Versagen Typ: C, kein Abriss in der Fügenaht		(EN 12316-2)
Scherwiderstand Fügenaht	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Dimensionsstabilität	<u>längs (md)¹⁾</u>	<u>≤ 0,5 %</u>	(EN 1107-2)
	<u>quer (cmd)²⁾</u>	<u>≤ 0,2 %</u>	
	¹⁾ md = Maschinenrichtung ²⁾ cmd = quer zur Maschinenrichtung		
Falzverhalten bei tiefen Temperaturen	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Wasserdichtheit	bestanden		(EN 1928)
Wasserdampfdurchlässigkeit	μ = 190 000		(EN 1931)
Bitumenverträglichkeit	bestanden ³⁾		(EN 1548)
	³⁾ Sikaplan® TM-18 ist beständig gegenüber Altbitumen		
UV-Beständigkeit	bestanden (> 5000 h / Klasse 0)		(EN 1297)
Verhalten bei Brandeinwirkung von außen	B _{ROOF} (t1) < 20°		(ENV 1187) (EN 13501-5)
Brandverhalten	Klasse E		(EN ISO 11925-2, Klassifizierung gemäß EN 13501-1)

VERARBEITUNGSHINWEISE

Lufttemperatur	-15 °C min. / +60 °C max.
Untergrundtemperatur	-25 °C min. / +60 °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® TM-18 ist nur für die Anwendung durch gewerbliche, geschulte und erfahrene Verarbeiter bestimmt.

- Sikaplan® TM-18 ist vor dem Kontakt zu unverträglichen Materialien zu schützen
- Sikaplan® TM-18 wird lose verlegt, Überdehnung und Spannungen sind zu verhindern.

Geografisch/klimatisch

- Der Einsatz von Sikaplan® TM-18 ist auf geografische Regionen mit einer minimalen monatlichen Durchschnittstemperatur von -50°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

Bei Verarbeitung/Verschweißung in beengten Räumen ist für eine ausreichende Frischluftzufuhr zu sorgen.

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

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Der Untergrund muss eben, galtt, frei von Graten und scharfen Kanten sein. Sikaplan® TM-18 muss von unverträglichen Untergründen/Materialien, zur Verhinderung von Schäden oder einer vorzeitigen Alterung, sicher und dauerhaft getrennt werden. Die Trennschicht muss verträglich zu Sikaplan® TM-18, Lösungsmittelbeständig, sauber und trocken sein. Metalle müssen bei direktem Kontakt bzw. vor einer Verklebung mit Solvent T 660 gereinigt werden.

Besonderer Hinweis:

Bei Warmdachaufbauten muss zwischen EPS-/XPS-Dämmstoffen und Sikaplan® TM-18, für die Erfüllung der Anforderung $B_{\text{roof}}(t_1)$, ein S-Glasvlies 120g eingebaut werden.

VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

VERARBEITUNG

Die Verarbeitung erfolgt gemäß den Vorgaben der aktuellen Fassung des Verarbeitungsleitfadens.

Befestigung - allgemein

Sikaplan® TM-18 wird lose verlegt, Überdehnungen und Spannungen sind zu verhindern. Die Befestigung erfolgt in der Überlappung oder unabhängig davon in Reihen oder als Feldbefestigung. Die Überlappungen werden nach der Befestigung mit Heißluft verschweisst.

Punktbefestigung

Sikaplan® TM-18 muss rechtwinkelig zur Ausrichtung von Trapezblechsicken oder Holzschalungen verlegt werden. Die Befestigung erfolgt mit Schrauben, Tellern und/oder Tüllen entlang der Markierungslinie, Abstand 35mm vom Rand. Die Gesamtbreite der Überlappung beträgt 120mm. Der Abstand der Befestigungspunkte ist abhängig von der objektspezifischen

Windlastberechnung.

Entlang von Dachrändern und allen Durchdringungen muss Sikaplan® TM-18 mit zusätzlichen Schrauben, Tellern und/oder Tüllen gegen Windsog gesichert werden.

VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

Nahtverbindung:

Vor der Verschweißung muss eine Nahtvorbereitung mit Sarnafil® T Prep erfolgen.

Die minimale Schweißnahtbreite sollte 20mm nicht unterschreiten

Flächennähte mit Befestigung zur Windsogsicherheit müssen mit Schweißautomaten ausgeführt werden. Heftungen und Handschweißnähte sind nicht zulässig. Bei Automatschweißnähten mit Sarnamatic 681/661^{plus} incl. Düse Prep ist keine Nahtvorbereitung erforderlich.

Andere empfohlene Schweißgeräte: z.B. Leister Triac für Handschweißnähte und Leister Varimat für Automatschweißnähte.

Die Schweißparameter müssen vor der Verschweißung geprüft und ggf. angepasst werden.

Die Schweißnähte müssen nach dem Auskühlen mit einem Nahtprüfer (Schraubenzieher mit abgerundeten Kanten) geprüft werden. Prüfnadeln etc. sind nicht geeignet und können bei falscher Anwendung die Abdichtung beschädigen.

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 diesen 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 ge-

PRODUKTDATENBLATT

Sikaplan® TM-18

Jänner 2024, Version 02.01

020910011000181001

gen 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® TM-18

Jänner 2024, Version 02.01
020910011000181001

SikaplanTM-18-de-AT-(01-2024)-2-1.pdf

