

## PRODUKTDATENBLATT

# SikaRoof® AT-18

Hybrid TPO-Kunststoffdichtungsbahn für beschwerte und mechanisch befestigte Flachdächer



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Mehrschichtige Kunststoffdichtungsbahn (Dicke 1,8 mm) auf der Basis von flexiblen, thermoplastischen Polyolefinen mit innenliegender Verstärkung aus Glasvlies und Polyester. SikaRoof® AT-18 wird mittels Hybrid-Technologie hergestellt und ist unterseitig mit einem Polymervlies ausgerüstet. Sie ist mit Heissluft thermisch verschweisbar.

### ANWENDUNG

Abdichtungsbahn für beschwerte und mechanisch befestigte Flachdächer:

- bekiest oder begrünt
- begehbar oder befahrbar
- Sarnafast Punktbefestigung
- Sarnabar Linearbefestigung

### VORTEILE

- Eine Abdichtungsbahn für alle Systemaufbauten
- Dauerhaft UV-beständig
- Beständig gegen alle gängigen Umwelteinflüsse
- Heissluft verschweisbar
- Hohe Formstabilität durch Glasvlieseinlage
- Hohe Beständigkeit gegen Stossbelastung und Hagel-schlag
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Ein-wirkung
- Widerstandsfähig gegen Wurzeln
- Verträglich mit Altbitumen
- Verträglich mit allen Sarnafil T-Produkten

### UMWELTINFORMATIONEN

- Konformität mit LEED v4 Kriterium SSc 5 (Option 1): Reduzierung von Hitzeinseln-Dach (nur verkehrs-weiss)
- Konformität mit LEED v4 MRc 3 (Option 2): Offenle-gung und Optimierung für Bauprodukt – Beschaffung von Rohmaterialien
- Konformität mit LEED v4 MRc 4 (Option 2): Offenle-gung und Optimierung für Bauprodukt – Materialbe-standteile
- Umwelt-Produktdeklaration (EPD) vorhanden
- Cradle to Cradle zertifiziert™ Silber

### PRÜFZEUGNISSE

- Kunststoffbahn für Dachabdichtungen gemäss EN 13956, anerkannt von der Zertifizierungsstelle 1213-CPD-3914 und versehen mit dem CE-Zeichen
- Brandschutzverordnung VKF 2017, RF 3 (cr) / BKZ 4.2
- gemäss Norm SIA 281 und SIA 271

## PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Verstärkungsmaterial</b>	Mehrschichtige Hybrid Kunststoffabdichtungsbahn auf Basis thermoplastischer Polyolefine (TPO), mit einer innenliegenden Verstärkung aus Glasvlies und Polyester, Unterseite mit Polymervlies.	
<b>Lieferform</b>	Die Rollen von SikaRoof® AT-18 sind mit einer gelben PE-Folie einzeln verpackt.	
	Verpackungseinheit:	siehe aktuelle Preisliste
	Rollenlänge:	15,00 m
	Rollenbreite:	2,00 m
<b>Aussehen/Farbton</b>	Rollengewicht:	60,00 kg
	Oberfläche:	matt
	Farbe:	
	Oberseite:	fenstergrau (ähnlich RAL 7040) verkehrsweiss (ähnlich RAL 9016) beige
	Rückseite:	schwarz
<b>Haltbarkeit</b>	5 Jahre ab Produktion	
<b>Lagerbedingungen</b>	In Originalverpackung, bei Temperaturen zwischen +5 °C und +30 °C. Rollen müssen horizontal, geschützt vor Sonneneinstrahlung und Nässe, gelagert werden. Paletten dürfen nicht übereinander gestapelt werden.	
<b>Produktdeklaration</b>	EN 13956	
<b>Sichtbare Mängel</b>	Bestanden	(EN 1850-2)
<b>Länge</b>	15,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Breite</b>	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Effektive Dicke</b>	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Geradheit</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
<b>Planlage</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Flächenbezogene Masse</b>	2,00 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Widerstand gegen stossartige Belastung</b>	harte Unterlage:	≥ 1500 mm	(EN 12691)
	weiche Unterlage:	≥ 2500 mm	
<b>Widerstand gegen Hagelschlag</b>	starre Unterlage:	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	flexible Unterlage:	≥ 40 m/s	
<b>Widerstand gegen statische Belastung</b>	harte Unterlage:	≥ 20 kg	(EN 12730)
	weiche Unterlage:	≥ 20 kg	
<b>Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln</b>	Bestanden		(EN 13948)
<b>Zugfestigkeit</b>	Längs (Mr) <sup>1)</sup>	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Quer (QMr) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50 mm	

<sup>1)</sup> Mr = längs zur Maschinenrichtung  
<sup>2)</sup> QMr = quer zur Maschinenrichtung

<b>Dehnung</b>	Längs (Mr) <sup>1)</sup>	≥ 18 %	(EN 12311-2)
	Quer (QMr) <sup>2)</sup>	≥ 18 %	
	<sup>1)</sup> Mr = längs zur Maschinenrichtung <sup>2)</sup> QMr = quer zur Maschinenrichtung		
<b>Formbeständigkeit</b>	Längs (Mr) <sup>1)</sup>	≤  0,4  %	(EN 1107-2)
	Quer (QMr) <sup>2)</sup>	≤  0,2  %	
	<sup>1)</sup> Mr = längs zur Maschinenrichtung <sup>2)</sup> QMr = quer zur Maschinenrichtung		
<b>Weiterreissfestigkeit</b>	Längs (Mr) <sup>1)</sup>	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Quer (QMr) <sup>2)</sup>	≥ 300 N	
	<sup>1)</sup> Mr = längs zur Maschinenrichtung <sup>2)</sup> QMr = quer zur Maschinenrichtung		
<b>Schälwiderstand (Füгенаht)</b>	Bruch neben der Naht		(EN 12316-2)
<b>Scherfestigkeit (Füгенаht)</b>	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Faltbiegung in der Kälte</b>	≤ -50 °C		(EN 495-5)
<b>Äusserliches Brandverhalten</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°		(EN 13501-5)
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E RF 3 (cr) / BKZ 4.2 gemäss VKF		(EN ISO 11925-2, klassifiziert nach EN 13501-1)
<b>Einwirkung von Chemikalien im flüssigem Zustand (inkl. Wasser)</b>	Auf Anfrage		(EN 1847)
<b>Bitumenbeständigkeit</b>	Bestanden <sup>3)</sup>		(EN 1548)
	<sup>3)</sup> verträglich gegenüber Alt-Bitumen		
<b>UV-Einwirkung</b>	Bestanden (> 5000 h / Stufe 0)		(EN 1297)
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	μ = 190 000		(EN 1931)
<b>Wasserdichtigkeit</b>	Bestanden		(EN 1928)

## SYSTEMINFORMATIONEN

<b>Systemaufbau</b>	<p>Für eine sichere und wirtschaftliche Verarbeitung von SikaRoof® AT-18 steht ein umfangreiches Zubehör- und Formteilsortiment zur Verfügung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SikaRoof® AT-18 FSA P</li> <li>▪ Sarnafil® T 66-15 D Detailband</li> <li>▪ Sarnafil® T kaschierte Bleche</li> <li>▪ Sarnabar® / Sarnafast®</li> <li>▪ Sarnafil® T Schweisschnur</li> <li>▪ SikaRoof® Tape P</li> </ul> <p>Für SikaRoof® AT-18 können sämtliche Formteile von Sarnafil T eingesetzt werden.</p>
<b>Verträglichkeit</b>	<p>SikaRoof® AT-18 kann auf alle üblichen Wärmedämmstoffe und Ausgleichslagen verlegt werden. Eine zusätzliche Trennlage ist in der Regel nicht erforderlich.</p> <p>Sie ist für die direkte Verlegung auf bestehende, ausreichend gereinigte Bitumenabdichtungen geeignet (Sanierung). Farbliche Veränderungen der Oberfläche sind bei direktem Kontakt mit Bitumen möglich.</p> <p>Bei Abschottungen kann SikaRoof® AT-18 direkt mit der bituminösen Dampfbremse verschweisst werden.</p> <p>SikaRoof® AT-18 ist nicht verträglich mit Weich-PVC-Produkten!</p>

## ANWENDUNGSINFORMATIONEN

<b>Lufttemperatur</b>	von -20 °C bis +60 °C
<b>Untergrundtemperatur</b>	von -20 °C bis +60 °C

## MESSWERTE

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

## ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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

### 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).

## WEITERE HINWEISE

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

## VERARBEITUNGSANWEISUNG

### UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT

Für die Ausführung von Aufbordungen wird idealerweise SikaRoof® AT-FSA P, eine spezielle, selbstklebende Abdichtung für Aufbordungen verwendet. Alternativ kann das SikaRoof® Tape P, ein doppelseitiges Polyacrylat-Klebeband eingesetzt werden.

Der Untergrund muss sauber, fest, frei von Ölen, Fetten und Staub sein, sowie eine genügende Festigkeit aufweisen. Lose Bestandteile müssen entfernt werden. Für die Verklebung mit Sarnacol® T-660 muss der Untergrund lösemittelbeständig sein.

Sika Schweiz AG  
Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



Produktdatenblatt  
SikaRoof® AT-18  
November 2020, Version 01.04  
020910012110181001

## APPLIKATION

Der Einbau der Abdichtung darf nur von durch die Sika geschulten Verarbeitern ausgeführt werden.

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

Bitte beachten Sie das jeweilige Produktdatenblatt:

- SikaRoof® AT-FSA P
- SikaRoof® Tape P
- Sarnacol® T-660

## VERARBEITUNGSMETHODE/-GERÄTE

Bitte beachten Sie die für die Verarbeitung gültigen Verlegeanweisungen, welche bei uns angefordert werden können.

Empfohlene Schweißgeräte:

- Leister Handschweißgeräte
- 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.

## 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.

SikaRoofAT-18-de-CH-(11-2020)-1-4.pdf