

PRODUKTDATENBLATT

SikaRoof® AT-20

Hybrid TPO-Kunststoffdichtungsbahn für beschwerte und mechanisch befestigte Flachdächer.



PRODUKTBESCHREIBUNG

Mehrschichtige Kunststoffdichtungsbahn (Dicke 2,0 mm) auf der Basis von flexiblen, thermoplastischen Polyolefinen mit innenliegender Verstärkung aus Glasvlies und Polyester. SikaRoof® AT-20 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 1 und 2): Of-fenlegung und Optimierung für Bauprodukt – Materi-albestandteile
- 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
- Geprüft gegen äussere Brandeinwirkung und klassifi-ziert nach DIN EN 13501-5; B_{ROOF} (t1)
- VKF-Anerkennung 31171; RF3 (cr)

PRODUKTINFORMATIONEN

Produktdeklaration	EN 13956
Chemische Basis	Hybrid TPO
Verstärkungsmaterial	Mehrschichtige Hybrid Kunststoffabdichtungsbahn auf Basis thermoplastischer Polyolefine (TPO), mit einer innenliegenden Verstärkung aus Glasvlies und Polyester, Unterseite mit Polymervlies.
Lieferform	Die Rollen von SikaRoof® AT-20 sind mit einer gelben PE-Folie einzeln verpackt. Verpackungseinheit: siehe aktuelle Preisliste Rollenlänge: 15,00 m Rollenbreite: 2,00 m Rollengewicht: 66,00 kg
Haltbarkeit	5 Jahre ab Produktion
Lagerbedingungen	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.
Aussehen/Farbtone	Oberfläche: matt Farbe: Oberseite: fenstergrau (ähnlich RAL 7040) verkehrsweiss (ähnlich RAL 9016) beige Rückseite: schwarz
Sichtbare Mängel	Bestanden (EN 1850-2)
Länge	15,00 m (-0 % / +5 %) (EN 1848-2)
Breite	2,00 m (-0,5 % / +1 %) (EN 1848-2)
Effektive Dicke	2,0 mm (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)
Geradheit	≤ 30 mm (EN 1848-2)
Planlage	≤ 10 mm (EN 1848-2)
Flächenbezogene Masse	2,20 kg/m² (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)

SYSTEMINFORMATIONEN

Systemaufbau	Für eine sichere und wirtschaftliche Verarbeitung von SikaRoof® AT-20 steht ein umfangreiches Zubehör- und Formteilsortiment zur Verfügung: <ul style="list-style-type: none">▪ SikaRoof® AT-18 FSA P▪ Sarnafil® T 66-15 D Detailband▪ Sarnafil® T kaschierte Bleche▪ Sarnabar® / Sarnafast®▪ Sarnafil® T Schweisschnur▪ SikaRoof® Tape P Es können sämtliche Formteile von Sarnafil T eingesetzt werden.
Verträglichkeit	SikaRoof® AT-20 kann auf alle üblichen Wärmedämmstoffe und Ausgleichslagen verlegt werden. Eine zusätzliche Trennlage ist in der Regel nicht erforderlich. Sie ist für die direkte Verlegung auf bestehende, ausreichend gereinigte Bitumenabdichtungen geeignet (Sanierung). Farbliche Veränderungen der Oberfläche sind bei direktem Kontakt mit Bitumen möglich. Bei Abschottungen kann SikaRoof® AT-20 direkt mit der bituminösen Dampfbremse verschweisst werden. SikaRoof® AT-20 ist nicht verträglich mit Weich-PVC-Produkten!

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Widerstand gegen stossartige Belastung	harte Unterlage:	≥ 2000 mm	(EN 12691)
	weiche Unterlage:	≥ 2750 mm	
Widerstand gegen Hagelschlag	harte Unterlage:	≥ 29 m/s	(EN 13583)
	weiche Unterlage:	≥ 42 m/s	
Widerstand gegen statische Belastung	harte Unterlage:	≥ 20 kg	(EN 12730)
	weiche Unterlage:	≥ 20 kg	
Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln	Bestanden		(EN 13948)
Zugfestigkeit	Längs (Mr) ¹⁾	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Quer (QMr) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
	¹⁾ Mr = längs zur Maschinenrichtung		
	²⁾ QMr = quer zur Maschinenrichtung		
Dehnung	Längs (Mr) ¹⁾	≥ 18 %	(EN 12311-2)
	Quer (QMr) ²⁾	≥ 18 %	
	¹⁾ Mr = längs zur Maschinenrichtung		
	²⁾ QMr = quer zur Maschinenrichtung		
Weiterreissfestigkeit	Längs (Mr) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Quer (QMr) ²⁾	≥ 300 N	
	¹⁾ Mr = längs zur Maschinenrichtung		
	²⁾ QMr = quer zur Maschinenrichtung		
Schälwiderstand (Fügenreiß)	Bruch neben der Naht		(EN 12316-2)
Scherfestigkeit (Fügenreiß)	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Formbeständigkeit	Längs (Mr) ¹⁾	$\leq 0,4 $ %	(EN 1107-2)
	Quer (QMr) ²⁾	$\leq 0,2 $ %	
	¹⁾ Mr = längs zur Maschinenrichtung		
	²⁾ QMr = quer zur Maschinenrichtung		
Faltbiegung in der Kälte	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Wasserdichtigkeit	Bestanden		(EN 1928)
Wasserdampfdurchlässigkeit	$\mu = 190\,000$		(EN 1931)
Bitumenbeständigkeit	Bestanden ³⁾		(EN 1548)
	³⁾ verträglich gegenüber Alt-Bitumen		
Einwirkung von Chemikalien im flüssigem Zustand (inkl. Wasser)	Auf Anfrage		(EN 1847)
UV-Einwirkung	Bestanden (> 5000 h / Stufe 0)		(EN 1297)
Äusserliches Brandverhalten	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$		(EN 13501-5)
Brandverhalten	Klasse E RF3 (cr)	(EN ISO 11925-2, klassifiziert nach EN 13501-1) (VKF-Anerkennung 31171)	

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Lufttemperatur	von -20 °C bis +60 °C
Untergrundtemperatur	von -30 °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.

WEITERE HINWEISE

Der Einsatz von SikaRoof® AT-20 ist auf geographische Regionen mit einer minimalen monatlichen Durchschnittstemperatur von -50 °C begrenzt. Die dauerhafte Umgebungstemperatur während der Nutzung ist auf +50 °C beschränkt.

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).

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-20
März 2023, Version 02.01
020910012110201001

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.

APPLIKATION

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

Die Verarbeitung von Selbstklebeprodukten und 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

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-20-de-CH-(03-2023)-2-1.pdf