

# PRODUKTDATENBLATT

## Sarnafil® TS 77-20

Kunststoffdichtungsbahn für mechanisch befestigte Flachdächer



### PRODUKTBESCHREIBUNG

Mehrschichtige Kunststoffdichtungsbahn (Dicke 2,0 mm) auf der Basis von flexiblen, thermoplastischen Polyolefinen (TPO). Durch die Glasvlieseinlage in Kombination mit einem Polyesterlegele wird eine hervorragende Dimensionsstabilität und hohe Reissfestigkeit erreicht. Sarnafil® TS 77-20 ist mit Heissluft thermisch verschweisbar und für mechanisch befestigte Flachdächer konzipiert.

### ANWENDUNG

Abdichtungsbahn für mechanisch befestigte Flachdächer im System:

- Sarnafast Punktbefestigung
- Sarnabar Linearbefestigung

### VORTEILE

- Permanent geprüfte Qualität
- Dauerhaft UV-beständig
- Hohe Flexibilität bei tiefen Temperaturen
- Hohe Dimensionsstabilität und Reissfestigkeit
- Beständig gegen dauerhafte Windbeanspruchung
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkung und Hagel
- Mit Heissluft verschweisbar, ohne offene Flamme
- Verträglich zu Alt-Bitumen
- Beständig gegen übliche Umwelteinflüsse und Mikroorganismen
- Recyclierbar

### UMWELTINFORMATIONEN

- Konformität mit LEED v4 Kriterium SSc 5 (Option 1): Reduzierung von Hitzeinseln - Dach (nur verkehrsweis)
- Konformität mit LEED v4 MRc 2 (Option 1): Offenlegung und Optimierung für Bauprodukt - Umwelt-Produktdeklaration (EPD)
- Konformität mit LEED v4 MRc 3 (Option 2): Offenlegung und Optimierung für Bauprodukt – Sourcing von Rohmaterialien
- Konformität mit LEED v4 MRc 4 (Option 2): Offenlegung und Optimierung für Bauprodukt – Materialbestandteile
- Konformität mit LEED v4 SSc 7.2 (Option 1): Reduzierung von Hitzeinseln - Dach (nur verkehrsweis)
- Konformität mit LEED v4 MRc 4 (Option 2): Rezyklatmenge
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD) verfügbar

### PRÜFZEUGNISSE

- Kunststoffbahn für Dachabdichtungen gemäss EN 13956, anerkannt von der Zertifizierungsstelle 1213-CPD-3914 und versehen mit dem CE-Zeichen
- gemäss Norm SIA 281 und SIA 271
- Verhalten bei Brandeinwirkung gemäss EN 13501-1, Klasse E
- Verhalten von Brandeinwirkung von aussen gemäss ENV 1187, Klassifizierung gemäss EN 13501-5
- BROOF (t1)
- Brandschutzverordnung VKF 2017, RF 3 / BKZ 4.3
- Factory Mutual (FM) Approvals Class: 4470.
- Quality Management system in Übereinstimmung mit EN ISO 9001/14001

## PRODUKTINFORMATIONEN

<b>Chemische Basis</b>	Thermoplastische Polyolefine (TPO)	
<b>Lieferform</b>	Die Rollen von Sarnafil® TS 77-20 sind mit einer blauen PE Folie einzeln verpackt. Verpackungseinheiten: <u>siehe aktuelle Preisliste</u>	
	<u>Rollenlänge:</u>	<u>15,00 m</u> <u>30,00 m</u>
	<u>Rollenbreite:</u>	<u>2,00 m</u> <u>1,00 m</u>
	<u>Rollengewicht:</u>	<u>66,00 kg</u> <u>66,00 kg</u>
<b>Aussehen/Farbton</b>	<u>Oberfläche:</u>	
	<u>Standard:</u>	<u>matt</u>
	<u>Solarreflexion:</u>	<u>glänzend</u>
	<u>Farbe:</u>	
	<u>Oberseite:</u>	<u>beige</u> <u>fenstergrau (ähnlich RAL 7040)</u> <u>andere Farben auf Anfrage</u>
	<u>Rückseite:</u>	<u>schwarz</u>
<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 / 30,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Breite</b>	2,00 m / 1,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Effektive Dicke</b>	2,0 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>	2,2 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## TECHNISCHE INFORMATIONEN

<b>Widerstand gegen stossartige Belastung</b>	<u>harte Unterlage:</u>	<u>≥ 1250 mm</u>	(EN 12691)
	<u>weiche Unterlage:</u>	<u>≥ 1500 mm</u>	
<b>Widerstand gegen Hagelschlag</b>	<u>starre Unterlage:</u>	<u>≥ 30 m/s</u>	(EN 13583)
	<u>flexible Unterlage:</u>	<u>≥ 40 m/s</u>	
<b>Widerstand gegen statische Belastung</b>	<u>weiche Unterlage:</u>	<u>≥ 20 kg</u>	(EN 12730)
	<u>starre Unterlage:</u>	<u>≥ 20 kg</u>	
<b>Zugfestigkeit</b>	<u>Längs (Mr)<sup>1)</sup>:</u>	<u>≥ 1000 N/50 mm</u>	(EN 12311-2)
	<u>Quer (QMr)<sup>2)</sup>:</u>	<u>≥ 900 N/50 mm</u>	
	<sup>1)</sup> MR = längs zur Maschinenrichtung <sup>2)</sup> QMr = quer zur Maschinenrichtung		
<b>Dehnung</b>	<u>Längs (Mr)<sup>1)</sup>:</u>	<u>≥ 13 %</u>	(EN 12311-2)
	<u>Quer (QMr)<sup>2)</sup>:</u>	<u>≥ 13 %</u>	
	<sup>1)</sup> MR = längs zur Maschinenrichtung <sup>2)</sup> QMr = quer zur Maschinenrichtung		

<b>Formbeständigkeit</b>	Längs (Mr) <sup>1)</sup> :	≤  0.2  %	(EN 1107-2)	
	Quer (QMr) <sup>2)</sup> :	≤  0.1  %		
<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 (Fügenreihte)</b>	Bruch neben der Naht		(EN 12316-2)	
<b>Scherfestigkeit (Fügenreihte)</b>	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)	
<b>Faltbiegung in der Kälte</b>	≤ -40 °C		(EN 495-5)	
<b>Äusserliches Brandverhalten</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°		(EN 1187)	
			(EN 13501-5)	
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E RF 3 / BKZ 4.3 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 = 150 000		(EN 1931)	
<b>Wasserdichtigkeit</b>	Bestanden		(EN 1928)	
<b>USGBC LEED Bewertung</b>	Farbe	Neumaterial	3 Jahre	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64	
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64	

Erfüllt die Mindestanforderungen von LEED v4 Kriterium SSc 5 (Option 1): Reduzierung Hitzeinseln-Dach.

## SYSTEMINFORMATIONEN

### Systemaufbau

Für eine sichere und wirtschaftliche Verarbeitung von Sarnafil® TS 77-20 steht ein umfangreiches Zubehör- und Formteilsortiment zur Verfügung:

- Sarnafil® TG 66-15D Detailband
- Sarnafil® TG 66 Bänder (Details/Aufbordungen)
- Sarnafast oder Sarnabar Zubehör
- Sarnafil® T Schweisschnur
- Sarnafil® T-Prep (Nahtvorbereitung)
- Sarnafil® T Clean (Reiniger)
- Sarnafil® T-Verbundbleche

### Verträglichkeit

Sarnafil® TS 77-20 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 Sarnafil T direkt mit der bituminösen Dampfbremse verschweisst werden.

Sarnafil® TS 77-20 ist nicht verträglich mit Produkten auf Basis von PVC!

## 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 Sarnafil® TS 77-20 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

Der Untergrund muss sauber, glatt und frei von scharfen Kanten sein.

### 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 und die nationalen Sicherheitsvorschriften.

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



Produktdatenblatt  
Sarnafil® TS 77-20  
Februar 2021, Version 04.05  
020910012000201001

## 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.

Berechnung und Befestigungsmittel

Die Berechnung der Windsogsicherung erfolgt durch die Sika Schweiz AG, 6060 Sarnen. Es dürfen nur die in der Berechnung eingesetzten Befestigungsmittel verwendet werden.

Sarnafil® TS muss immer quer zum Verlauf der Trapezprofile verlegt werden.

Randbefestigung

Entlang von Aufbordungen, Durchdringungen sowie An- und Abschlüssen muss eine Randbefestigung mit Schweißschnur montiert 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.

SarnafilTS77-20-de-CH-(02-2021)-4-5.pdf