

## PRODUKTDATENBLATT

# Sarnafil® TS 77-20

Dachabdichtungsbahn, frei bewittert, mechanisch befestigt



### BESCHREIBUNG

Sarnafil® TS 77-20 (Dicke 2,0 mm) ist eine mehrschichtige Dachabdichtungsbahn mit innenliegender Verstärkung aus Polyester auf der Basis von hochwertigen flexiblen Polyolefinen (FPO). Die Dachabdichtungsbahn ist mit UV Lichtschutzmittel, Flammschutzmittel und einer Glasvlieseinlage ausgerüstet und entspricht EN 13956.

Sarnafil® TS 77-20 ist eine mit Heißluft verschweißbare Dachabdichtungsbahn, die für die freie Bewitterung und alle klimatischen Zonen ausgelegt ist. Sarnafil® TS 77-20 ist für die Dimensionsstabilität mit einer Glasvlieseinlage ausgerüstet, kombiniert mit einer Polyesterverstärkung für hohe Festigkeit.

### ANWENDUNG

- Dachabdichtungsbahn
- Frei bewittert, mechanisch befestigt
- Verbesserung der Solar-Reflexion bei bestehenden FPO-Dächern (nur für Farbe RAL 9016 SR relevant)

### VORTEILE

- Über Jahrzehnte geprüfte Leistung
- Verschiedene Farben erhältlich
- Höchste Reflexionseigenschaften für Cool-Roof-Anforderungen (nur für Farbe RAL 9016 SR relevant)
- Beständig gegen dauerhafte UV-Bestrahlung
- Hohe Dimensionsstabilität durch Glasvlieseinlage
- Beständig gegen dauerhafte Beanspruchung durch Wind
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Einwirkungen und Hagel
- Beständig gegen alle üblichen Umwelteinflüsse
- Beständig gegen Mikroorganismen
- Verträglich zu Alt-Bitumen
- Mit Heißluft verschweißbar, keine offene Flamme
- Wiederverwertbar

### UMWELTINFORMATIONEN

- Konformität mit LEED v4 Kriterium SSc 5 (Option 1): Reduzierung von Heat Island Effect-Dach (nur verkehrswiss)
- 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 Heat Island Effect-Dach (nur verkehrswiss)
- Konformität mit LEED v4 MRc 4 (Option 2): Rezyklatmenge
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD) verfügbar

### ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Kunststoffbahn für Dachabdichtungen gemäß EN 13956
- Compliance test Sarnafil® G 410-TS-77, FM Ap?provals, Certificate No. 3047304

## PRODUKTINFORMATION

<b>Lieferform</b>	Sarnafil® TS 77-20 Standardrollen sind einzeln verpackt in blauer PE-Folie.	
	Einheiten	siehe aktuelle Preisliste
	Rollenlänge	15,00 m
	Rollenbreite	2,00 m
	Rollengewicht	66,00 kg
<b>Aussehen/Farbe</b>	<b>Oberfläche</b>	
	Standard	matt
	Solarreflexion	glänzend
	<b>Farben</b>	
	Oberseite	beige fenstergrau (~ RAL 7040) weitere Farben auf Anfrage
	Unterseite	schwarz
<b>Haltbarkeit</b>	Lagerfähig bis fünf Jahre nach Produktion in originaler, unbeschädigter Verpackung.	
<b>Lagerbedingungen</b>	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.	
<b>Produktdeklaration</b>	EN 13956: Abdichtungsbahn Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen	
<b>Sichtbare Mängel</b>	bestanden	(EN 1850-2)
<b>Länge</b>	15 m (- 0% / + 5%)	(EN 1848-2)
<b>Breite</b>	2 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>Spezifisches Gewicht</b>	2,2 kg/m <sup>2</sup> (- 5% / + 10%)	(EN 1849-2)

## TECHNISCHE INFORMATION

<b>Widerstand gegen stossartige Belastung</b>	harter Untergrund	≥ 1250 mm	(EN 12691)
	weicher Untergrund	≥ 1500 mm	
<b>Widerstand gegen Hagelschlag</b>	harter Untergrund	≥ 30 m/s	(EN 13583)
	weicher Untergrund	≥ 40 m/s	
<b>Widerstand gegen statische Belastung</b>	harter Untergrund	≥ 20 kg	(EN 12730)
	weicher Untergrund	≥ 20 kg	
<b>Zugfestigkeit</b>	längs (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50mm	(EN 12311-2)
	quer (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50mm	
	<sup>1)</sup> md = Maschinenrichtung <sup>2)</sup> cmd = quer zur Maschinenrichtung		
<b>Bruchdehnung</b>	längs (md) <sup>1)</sup>	≥ 13%	(EN 12311-2)
	quer (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 13%	
	<sup>1)</sup> md = Maschinenrichtung <sup>2)</sup> cmd = quer zur Maschinenrichtung		

<b>Dimensionsstabilität</b>	<u>längs (md)<sup>1)</sup></u>	$\leq  0,2 \%$	(EN 1107-2)		
	<u>quer (cmd)<sup>2)</sup></u>	$\leq  0,1 \%$			
	<sup>1)</sup> md = Maschinenrichtung <sup>2)</sup> cmd = quer zur Maschinenrichtung				
<b>Weiterreißwiderstand</b>	<u>längs (md)<sup>1)</sup></u>	$\geq 300 \text{ N}$	(EN 12310-2)		
	<u>quer (cmd)<sup>2)</sup></u>	$\geq 300 \text{ N}$			
	<sup>1)</sup> md = Maschinenrichtung <sup>2)</sup> cmd = quer zur Maschinenrichtung				
<b>Schälwiderstand Fügenaht</b>	Versagen Typ: C, kein Abriss in der Naht		(EN 12316-2)		
<b>Scherwiderstand Fügenaht</b>	$\geq 500 \text{ N}/50 \text{ mm}$		(EN 12317-2)		
<b>Falzverhalten bei tiefen Temperaturen</b>	$\leq -40^\circ\text{C}$		(EN 495-5)		
<b>Verhalten bei Brandeinwirkung von außen</b>	$B_{\text{ROOF}}(t_1) < 20^\circ$		(EN 1187) (EN 13501-5)		
<b>Brandverhalten</b>	Klasse E		(EN ISO 11925-2, Klassifizierung gemäß EN 13501-1)		
<b>Einfluss von Flüssigchemikalien inkl. Wasser</b>	auf Anfrage		(EN 1847)		
<b>Bitumenverträglichkeit</b>	bestanden <sup>3)</sup>		(EN 1548)		
	<sup>3)</sup> Sarnafil® T ist kompatibel mit Altbitumen				
<b>UV-Beständigkeit</b>	bestanden (> 5000 Stunden / Grad 0)		(EN 1297)		
<b>Wasserdampfdurchlässigkeit</b>	$\mu = 150 \text{ 000}$		(EN 1931)		
<b>Wasserdichtheit</b>	bestanden		(EN 1928)		
<b>SR-Index</b>	<b>Farbe</b>	<b>Neumaterial</b>	<b>3 Jahre</b>	<b>Prüfinstitut</b>	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	111	-	Intertek	
	RAL 9016	107	-	Intertek	
	Beige	79	-	Intertek	
	RAL 7040	31	-	Sika	
	CRRC geprüfte Produkte sind in der Cool Roof Rating Council (CRRC) Datenbank gespeichert.				
<b>USGBC-LEED Klassifizierung</b>	<b>Farbe</b>	<b>Neumaterial</b>	<b>3 Jahre</b>	(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 von Hitzeinseln-Dach.				

## SYSTEMDATEN

<b>Systemaufbau</b>	Umfangreiches Systemzubehör gemäß aktueller Preisliste.
<b>Verträglichkeit</b>	<p>Sarnafil® TS 77-20 kann auf allen gängigen Dämmstoffen und Ausgleichsschichten für Dachanwendungen verlegt werden. Es ist keine Trennschicht erforderlich.</p> <p>Sarnafil® TS 77-20 ist geeignet um direkt auf bestehenden, sauberen und ebenen Bitumenabdichtungen verlegt zu werden, z.B. bei Sanierungen von bestehenden Flachdächern.</p> <p>Farbveränderungen bei direktem Bitumenkontakt sind nicht auszuschließen.</p>

## VERARBEITUNGSHINWEISE

<b>Lufttemperatur</b>	mindestens -20°C / maximal +60°C
<b>Untergrundtemperatur</b>	mindestens -30°C / maximal +60°C

## MESSWERTE

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

## WICHTIGE HINWEISE

geografisch / klimatisch

Der Einsatz von Sarnafil® TS 77-20 ist auf geografische Regionen mit einer minimalen monatlichen Durchschnittstemperatur von -50°C begrenzt. Die dauerhafte Umgebungstemperatur ist auf +50°C beschränkt.

## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Beim Verschweißen in geschlossenen Räumen ist für ausreichende Lüftung/Frischluftzufuhr zu sorgen. Aufgrund der hohen Reflexion von Abdichtungen mit der Farbe RAL 9016 (SR) empfehlen wir beim Verarbeiten eine UV-Schutzbrille zu tragen.

### 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

Besonderer Hinweis:

Bei Warmdachaufbauten muss zwischen EPS-/XPS-Dämmstoffen und Sarnafil® TS 77-20, für die Erfüllung der Anforderung B ROOF (t1), ein S-Glasvlies 120g eingebaut werden.

## VERARBEITUNG

Die Verarbeitung erfolgt gemäß den Vorgaben der aktuellen Fassung des Sarnafil TG/TS-Verarbeitungsleitfadens.

Die Verarbeitung darf nur durch Sika geschultes Personal erfolgen, unter 5°C sind zusätzliche, länderspezifische Bestimmungen zu beachten.

Bei der Anwendung einiger Zubehörprodukte, wie z.B. Kleber und Reiniger, darf die Umgebungstemperatur <5°C nicht unterschreiten.

### VERARBEITUNGSMETHODE / -GERÄTE

#### NAHTVERBINDUNG:

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

Bei Automatenschweißnähten mit Sarnamatic incl. Düse Prep ist keine Nahtvorbereitung erforderlich.

#### EMPFOHLENE SCHWEISSGERÄTE:

Leister Triac für Handschweißnähte und Sarnamatic 681/661<sup>plus</sup> für Automatenschweißnähte.

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 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 Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produktanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter [www.sika.at](http://www.sika.at) abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Roofing

Senderstraße 10

A-6922 Wolfurt

Tel: 05 0610 0

Fax: 05 0610 2901

[www.sika.at](http://www.sika.at)



PRODUKTDATENBLATT

Sarnafil® TS 77-20

Mai 2021, Version 04.01

020910012000201001

SarnafilTS77-20-de-AT-(05-2021)-4-1.1.pdf

