

## SCHEDA DATI DEL PRODOTTO

## Sarnafil® TS 77-18

Manto impermeabile sintetico per tetti piani fissati meccanicamente



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Manto impermeabile sintetico, multistrato (spessore 1,8 mm), a base di poliolefine termoplastiche flessibili (TPO). All'interno stuoia in fibra di vetro e rete d'armatura in poliestere. Con le stesse si raggiunge un'eccellente stabilità dimensionale ed una elevata resistenza allo strappo. Sarnafil® TS 77-18 è saldabile ad aria calda. Per tetti piani fissati meccanicamente.

## IMPIEGO

Manto impermeabile per tetti piani con fissaggio meccanico con i sistemi:

- Sarnafast fissaggio per punti
- Sarnabar fissaggio lineare

## VANTAGGI

- Costante controllo della qualità
- Resistenza permanente ai raggi UV senza alterazioni
- Elevata flessibilità con temperature basse
- Elevata stabilità dimensionale e resistenza allo strappo
- Resistente alla permanente sollecitazione del vento
- Elevata resistenza alle sollecitazioni meccaniche ed alla grandine
- Saldabile ad aria calda, senza fiamma libera
- Compatibile con bitume vetusto
- Resistente a comuni sollecitazioni ambientali e microorganismi
- Riciclabile

## INFORMAZIONI AMBIENTALI

- Conforme LEED v4 criterio SSc 5 (Opzione 1): Riduzione effetto isola di calore (solo per il colore bianco traffico)
- Conforme LEED v4 MRc 2 (Opzione 1): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - dichiarazione ambientale del prodotto (EDP)
- Conforme LEED v4 MRc 3 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Provenienza delle materie prime
- Conforme LEED v4 MRc 4 (Opzione 2): Dichiarazione e ottimizzazione dei prodotti da costruzione - Componenti
- Conforme LEED v4 SSc 7.2 (Opzione 1): Riduzione effetto isola di calore (solo per il colore bianco traffico)
- Conforme LEED v4 MRc 4 (Opzione 2): Contenuto di materiale riciclato
- IBU dichiarazione ambientale del prodotto (EPD) disponibile

## CERTIFICATI / STANDARD

- Manto sintetico per l'impermeabilizzazione di coperture conforme alla norma EN 13956, certificato dall'ente 1213-CPD-3914 e provvisto di marcatura CE
- Conforme secondo Norma SIA 281 e SIA 271
- Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1, classe E
- Resistenza dal fuoco esterno testato secondo norma ENV 1187 e classificata secondo norma EN 13501-5
- BROOF (t1)
- Conforme alla direttiva antincendio AICAA 2017, RF 3 / BKZ 4.3
- Factory Mutual (FM) classe d'approvazione: 4470
- Sistema di gestione per la qualità in conformità a DIN EN ISO 9001/14001

## INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

Base chimica	Poliiolefine termoplastiche (TPO)	
Imballaggi	I rotoli di Sarnafil® TS 77-18 sono avvolti singolarmente in una pellicola di polietilene blu.	
	Unità di imballaggio:	da consultare listino prezzi in vigore
	Lunghezza rotolo:	15,00 m                      30,00 m
	Larghezza rotolo:	2,00 m                         1,00 m
	Peso rotolo:	59,50 kg                      59,50 kg
Aspetto / Colore	Superficie:	
	Tipo standard:	opaco
	Con riflettanza solare:	lucida
	Colore:	
	Strato superiore:	beige grigio finestra (simile RAL 7040) ulteriore colori su richiesta
	Strato inferiore:	nero
Conservazione	5 anni dalla produzione	
Condizioni di stoccaggio	Con l'imballaggio originale tra +5°C e +30°C. I rotoli devono essere immagazzinati in posizione orizzontale su pallet, al riparo da luce solare diretta e da umidità. I pallet non devono essere sovrapposti uno sull'altro.	
Dichiarazione sul prodotto	EN 13956	
Imperfezioni visibili	conforme	(EN 1850-2)
Lunghezza	15,00 m / 30,00 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Larghezza	2,00 m / 1,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Spessore effettivo	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rettilinearità	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planarità	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa per unità di superficie	1,90 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMAZIONI TECNICHE

Resistenza agli urti	supporto rigido:	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	supporto morbido:	≥ 1250 mm	
Resistenza alla grandine	supporto rigido:	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	supporto morbido:	≥ 36 m/s	
Resistenza ai carichi statici	supporto morbido:	≥ 20 kg	(EN 12730)
	supporto rigido:	≥ 20 kg	
Resistenza a trazione	longitudinale (Dam) <sup>1)</sup> :	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	trasversale (Tam) <sup>2)</sup> :	≥ 900 N/50 mm	
Allungamento	longitudinale (Dam) <sup>1)</sup> :	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	trasversale (Tam) <sup>2)</sup> :	≥ 13 %	
	<sup>1)</sup> Dam = Direzione avvolgimento macchinario		
	<sup>2)</sup> Tam = Trasversale avvolgimento macchinario		

<b>Stabilità dimensionale</b>	longitudinale (Dam) <sup>1)</sup> :	≤  0.2  %	(EN 1107-2)	
	trasversale (Tam) <sup>2)</sup> :	≤  0.1  %		
<small>1) Dam = Direzione avvolgimento macchinario 2) Tam = Trasversale avvolgimento macchinario</small>				
<b>Resistenza allo strappo</b>	longitudinale (Dam) <sup>1)</sup>	≥ 300 N	(EN 12310-2)	
	trasversale (Tam) <sup>2)</sup>	≥ 300 N		
<small>1) Dam = Direzione avvolgimento macchinario 2) Tam = Trasversale avvolgimento macchinario</small>				
<b>Resistenza alla pelatura (giunzione)</b>	Rottura parallela alla saldatura		(EN 12316-2)	
<b>Resistenza al taglio (giunzione)</b>	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)	
<b>Piegatura a basse temperature</b>	≤ -40 °C		(EN 495-5)	
<b>Comportamento al fuoco esterno</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°		(EN 1187) (EN 13501-5)	
<b>Comportamento al fuoco</b>	classe E RF 3 / BKZ 4.3 secondo AICAA		(EN ISO 11925-2, secondo norma EN 13501-1)	
<b>Effetto di agenti chimici liquidi, acqua inclusa</b>	su richiesta		(EN 1847)	
<b>Resistenza al bitume</b>	conforme <sup>3)</sup>		(EN 1548)	
<small>3) compatibile con bitume vetusto</small>				
<b>Esposizione agli UV</b>	conforme (> 5000 h / livello 0)		(EN 1297)	
<b>Trasmissione del vapore acqueo</b>	μ = 150 000		(EN 1931)	
<b>Tenuta all'acqua</b>	conforme		(EN 1928)	
<b>Rating LEED USGBC</b>	Colore	Inizialmente	dopo 3 anni	(ASTM E 1980)
	RAL 9016 SR	SRI > 82	SRI > 64	
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64	
<small>Corrisponde ai requisiti minimi di LEED v4 criterio SSc 5 (Opzione 1): Riduzione effetto isola di calore.</small>				

## INFORMAZIONI DI SISTEMA

<b>Struttura del sistema</b>	<p>Per una lavorazione sicura ed economica del Sarnafil® TS 77-18, è a disposizione un vasto assortimento di accessori e pezzi prefabbricati.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® TG 66-15D nastro per la realizzazione di dettagli</li> <li>▪ Sarnafil® TG 66 nastri (dettagli /raccordi / risvolti)</li> <li>▪ Accessori Sarnafast o Sarnabar</li> <li>▪ Sarnafil® T corda di contrasto</li> <li>▪ Sarnafil® T-Prep (preparazione delle saldature)</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean (pulizia superfici)</li> <li>▪ Sarnafil® T-lamiere rivestite</li> </ul>
<b>Compatibilità</b>	<p>Sarnafil® TS 77-18 può essere posato su tutti gli isolanti termici e strati di compensazione usuali. Di regola non è richiesto uno strato di separazione aggiuntivo. È idoneo per la posa diretta su coperture bituminose esistenti ben pulite (risanamento coperture). Possono verificarsi cambiamenti di colore sulla superficie del manto nel caso di contatto diretto con bitume. Per creare suddivisioni / compartimentazioni Sarnafil T può essere saldato direttamente con il freno vapore bituminoso.</p> <p>Sarnafil® TS 77-18 non è compatibile con prodotti a base di PVC!</p>

## INFORMAZIONI SULL'APPLICAZIONE

<b>Temperatura dell'aria</b>	-20 °C min. / +60 °C max.
<b>Temperatura del sottofondo</b>	-30 °C min. / +60 °C max.

## VALORI DI MISURAZIONE

Tutti i dati tecnici contenuti in questa Scheda tecnica del prodotto sono basati su test di laboratorio. I dati di misurazione reali potrebbero variare a causa di circostanze che esulano dal nostro controllo.

## ALTRE OSSERVAZIONI

L'utilizzo del Sarnafil® TS 77-18 è limitato in zone geografiche con temperatura minima media mensile di -50 °C. La temperatura ambiente massima permanente di esercizio è limitata a +50 °C.

## ECOLOGIA, PROTEZIONE DELLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO

Per la posa in ambienti chiusi prevedere la ventilazione con sufficiente aria fresca.

### REGOLAMENTO (CE) N. 1907/2006 - REACH

Questo articolo è un oggetto ai sensi dell'art. 2 cpv. 2 lett. e dell'ordinanza federale sulla protezione contro le sostanze e i preparati pericolosi (OPChim, RS 813.11). Il prodotto non contiene sostanze che vengono rilasciate in condizioni d'uso normali. Per l'immissione sul mercato, il trasporto e l'utilizzo del prodotto non sussiste alcun obbligo di una scheda di dati di sicurezza ai sensi dell'art. 19 della medesima ordinanza. Per un utilizzo sicuro, seguire le istruzioni riportate nella scheda tecnica del prodotto. In base alle nostre attuali conoscenze, questo prodotto non contiene sostanze estremamente problematiche ai sensi dell'Allegato 3 OPChim o dell'elenco di sostanze candidate pubblicato dall'Agenzia europea delle sostanze chimiche ECHA in concentrazioni superiori allo 0.1 % in peso (w/w).

## ISTRUZIONI PER LA MESSA IN OPERA

### NATURA DEL SOTTOFONDO

La superficie del sottofondo deve essere pulita, liscia e priva di spigoli vivi.

### APPLICAZIONE

I lavori di posa dell'impermeabilizzazione devono essere eseguiti solo da imprese abilitate / formate da Sika Schweiz AG.

La temperatura minima per l'utilizzo delle colle è limitato a +5 °C. Con temperature inferiore devono essere presi degli accorgimenti speciali.

Si prega di consultare le rispettive schede tecniche e le norme di sicurezza nazionali.

#### Sika Schweiz AG

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

#### Sika Svizzera SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurigo  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



#### Scheda dati del prodotto

Sarnafil® TS 77-18

Febbraio 2021, Versione 03.01  
020910012000181001

## ATTREZZI / APPLICAZIONE

Valgono le direttive di posa attuali le quali possono essere richieste presso la Sika Schweiz AG.

Attrezzature raccomandate:

- Leister soffiante ad aria calda per saldature manuali
- Sarnamatic per saldatura automatica

Prima di iniziare il lavoro di posa è da eseguire una saldatura di prova per poter verificare i parametri delle saldatrici. Tutte le saldature sono da controllare meccanicamente, una volta raffreddate completamente, con cacciavite.

Calcolo e metodi di fissaggio

Il calcolo per contrastare la forza d'estrazione del vento viene eseguita da Sika Schweiz AG, 6060 Sarnen. Si potrà utilizzare unicamente i dispositivi di fissaggio indicati nel calcolo.

Sarnafil® TS deve sempre essere posato perpendicolarmente alla direzione degli avvallamenti della lamiera grecata.

Fissaggio lineare

Cambiamenti di quota, raccordi, risvolti ed elementi passanti necessitano di

un fissaggio meccanico lineare / perimetrale con corda di contrasto.

## DATI SPECIFICI AL PAESE

Si prega di notare che ai sensi di specifiche normative locali, i dati resi noti per questo prodotto potrebbero variare a seconda del Paese. Si prega di consultare la Scheda tecnica del prodotto per conoscere i dati esatti del prodotto.

## NOTE LEGALI

Le informazioni e, in particolare, le istruzioni relative all'applicazione e all'uso finale dei prodotti Sika sono fornite in buona fede in base alle conoscenze ed all'esperienza attuale di Sika sui prodotti a condizione che gli stessi vengano adeguatamente immagazzinati, movimentati ed utilizzati in condizioni normali ed osservando le raccomandazioni di Sika. In pratica, le differenze di materiale, substrati e reali condizioni del luogo sono tali da non permettere una garanzia per la commerciabilità o l'idoneità per uno scopo particolare, allo stesso modo nessuna responsabilità può emergere da queste informazioni, da qualsiasi raccomandazione scritta o da ogni altra consulenza prestata. L'utilizzatore del prodotto deve testarne l'idoneità per l'uso e lo scopo intesi. Sika si riserva il diritto di modificare le proprietà dei suoi prodotti. Devono essere rispettati i diritti di proprietà di terzi. Tutti gli ordini vengono accettati alle nostre vigenti condizioni di vendita e consegna. Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda dati relativa al prodotto in questione, le cui copie verranno fornite su richiesta.

SarnafilTS77-18-it-CH-(02-2021)-3-1.pdf