

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® TS 77-18

1,8 mm dik polymeer FPO-membraan voor mechanisch bevestigde dakafdichting

OMSCHRIJVING

Sarnafil® TS 77-18 (dikte 1,8 mm) is een met polyester verstevigd, meerlaagse synthetische waterdichtingsbaan voor dakbedekking, op basis van flexibele polyolefinen (FPO) met UV-stabilisatoren en brandvertrager en met een inlage van glasvliesmat conform EN 13956. Sarnafil® TS 77-18 is een met hete lucht lasbaar dakmembraan, ontworpen voor rechtstreekse blootstelling en voor gebruik in alle globale klimaatomstandigheden. Sarnafil® TS 77-18 wordt geproduceerd met een inlage van niet geweven glasvezelmateriaal voor de maatvastheid en een polyester versterking voor treksterkte.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Dakmembraan voor de waterdichting van:

- Mechanisch bevestigde daken
- Verbetering van de zonnereflectie van bestaande TPO-daken (enkel relevant voor de RAL 9016 SR kleur)

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Reeds decennia met succes ingezet
- Meerdere kleuren beschikbaar
- Bestand tegen permanente UV-straling
- Hoge dimensionele stabieliteit door glasvliesinlage
- Bestand tegen permanente windbelasting
- Bestand tegen alle gebruikelijke milieu invloeden
- Bestand tegen micro-organismen
- Bestand tegen worteldoorgroei
- Verenigbaar met oude bitumen
- Lasbaar met hete lucht

MILIEU-INFORMATIE

- Conform met LEED v4 SSc 5 (Optie 1): Heat Island Effect - Roof (enkel traffic white)
- Conform met LEED v4 MRc 2 (Optie 1): Building Product Disclosure and Optimization - Environmental Product Declaration
- Conform met LEED v4 MRc 3 (Optie 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Conform met LEED v4 MRc 4 (Optie 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material ingredients
- Conform met LEED v2009 SSc 7.2 (Optie 1): Heat Island Effect - Roof
- Conform met LEED v2009 MRc 4 (Optie 2): Recycled Content
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) beschikbaar

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE-markering en prestatieverklaring op basis van EN 13956:2012 Flexibele banen voor waterdichting — Kunststof- en rubberbanen voor dakwaterdichting — Definities en kenmerken
- FM-goedgekeurd, conformiteitscertificaat, Sarnafil® G 410 EL, goedkeuringsnummer
- Wortelweerstand EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihesthan-Triesdorf, Testrapport nr. 26e/20
- ATG 3016

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Flexibele polyolefinen (FPO)	
Verpakking	Sarnafil® TS 77-18 standaardrollen worden individueel in een blauwe PE-folie verpakt.	
	Verpakkingseenheid	zie prijslijst
	Rollengte	15,00 m
	Rolbreedte	2,00 m
	Rolgewicht	59,50 kg
Uiterlijk / Kleur	Oppervlak:	
	Standaard:	mat
	Zonnereflectie:	glanzend
	Kleuren:	
	Bovenzijde:	beige window grey (~ RAL 7040) anthracite (~ RAL 7016) traffic white (~ RAL 9016) traffic white, zon reflecterend (~ RAL 9016 SR)
	Onderzijde:	zwart
Houdbaarheid	5 jaar vanaf de productiedatum in originele verpakking.	
Opslagcondities	Het product dient in de originele-, verzegelde, ongeopende en onbeschadigde verpakking, droog te worden opgeslagen tussen +5°C en +30°C. Rollen moeten horizontaal worden opgeslagen. Paletten of rollen niet stapelen tijdens transport of opslag of onder paletten of andere materialen stapelen of opslaan. Altijd de verpakking raadplegen.	
Productverklaring	EN 13956	
Zichtbare gebreken	Geslaagd	(EN 1850-2)
Lengte	15 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Breedte	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Effectieve dikte	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rechtheid	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Vlakheid	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa per oppervlakte eenheid	1,90 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	harde ondergrond	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	zachte ondergrond	≥ 1250 mm	
Hagelweerstand	harde ondergrond	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	zachte ondergrond	≥ 36 m/s	
Weerstand tegen statische belasting	zachte ondergrond	≥ 20 kg	(EN 12730)
	harde ondergrond	≥ 20 kg	
Weerstand tegen wortel doorboring	Geslaagd		(EN13948)
Treksterkte	longitudinaal (mr) ¹⁾	≥ 1000 N/50mm	(EN 12311-2)
	transversaal (tmr) ²⁾	≥ 900 N/50mm	

1) mr = machinerichting
2) tmr = tegen machinerichting in

Rek	longitudinaal (mr) ¹⁾	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	transversaal (tmr) ²⁾	≥ 13 %	
	1) mr = machinerichting 2) tmr = tegen machinerichting in		
Vormvastheid	longitudinaal (mr) ¹⁾	≤ 0,2 %	(EN 1107-2)
	transversaal (tmr) ²⁾	≤ 0,1 %	
	1) mr = machinerichting 2) tmr = tegen machinerichting in		
Scheursterkte	longitudinaal (mr) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	transversaal (tmr) ²⁾	≥ 300 N	
	1) mr = machinerichting 2) tmr = tegen machinerichting in		
Voegpelweerstand	Geen gebreken in lasnaad		(EN 12316-2)
Afschuifweerstand lasverbinding	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Plooibaarheid bij lage temperatuur	≤ -40 °C		(EN 495-5)
Extern brandgedrag			(EN 1187)
	B _{ROOF} (t1) < 20°		(EN 13501-5)
Reactie bij brand	Klasse E	(EN ISO 11925-2, classificatie volgens EN 13501-1)	
Invloed van vloeibare chemicaliën, inclusief water	Op aanvraag	(EN 1847)	
Blootstelling aan bitumen	Bitumencompatibiliteit	Geslaagd	(EN 1928; EN 1548)
Weerstand tegen UV-blootstelling	Geslaagd (> 5000 u / graad 0)		(EN 1297)
Waterdampdoorlaatbaarheid	μ = 190 000		(EN 1931)
Waterdichtheid	Geslaagd		(EN 1928)

SYSTEEMINFORMATIE

Compatibiliteit	Sarnafil® TS 77-18 mag worden geplaatst op alle thermische isolaties en egalisatie-lagen geschikt voor roofing. Er is geen extra scheidingslaag vereist. Sarnafil® TS 77-18 is geschikt voor plaatsing rechtstreeks op bestaande, schone en vlakke bitumineuze roofing, bijv. opnieuw bedekken over oude platte daken. Verkleuringen in het membraanoppervlak kunnen optreden bij rechtstreeks contact met bitumen.
------------------------	---

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	-20 °C min. / +60 °C max.
Ondergrondtemperatuur	-25 °C min. / +60 °C max.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

Installatie
▪ Applicatiehandleiding

BEPERKINGEN

Alleen door Sika opgeleide en goedgekeurde dakwerkers met ervaring in dit soort toepassingen mogen de plaatsingswerken uitvoeren.
▪ Zorg dat Sarnafil® TS 77-18 niet in contact komt met

onverenigbare materialen (raadpleeg Sika Belgium) over verenigbaarheid).

- Sarnafil® TS 77-18 dient geplaatst te worden door los leggen zonder uittrekken of onder spanning plaatsen.
- Het gebruik van Sarnafil® TS 77-18 membranen is beperkt tot geografische locaties met gemiddelde maandelijkse minimumtemperaturen van -50°C. Permanente omgevingstemperatuur tijdens gebruik is beperkt tot +50 °C.
- Het gebruik van bepaalde aanvullende producten, bijv. contactlijmen / thinners en solventen wordt beperkt tot temperaturen boven +5°C. Respecteer de temperatuurlimieten in de technische fiches.
- Mogelijk worden speciale maatregelen opgelegd voor plaatsing onder +5°C omgevingstemperatuur omwille van veiligheidsvereisten conform de nationale wetgeving.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Bij het werken (lassen) in gesloten ruimten moet worden gezorgd voor verse luchtventilatie. De installatie van het type RAL 9016 SR vereist het gebruik van een UV-beschermingsbril.

VERORDENING (EG) NR 1907/2006 - REACH

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

APPARATUUR

Overlappnaden worden gelast met elektrische lasapparatuur, zoals een manuele heteluchtlasapparatuur en aandrukroller of automatische heteluchtlasapparatuur met gecontroleerde heteluchttemperatuur van minimum 600 °C.

Aanbevolen type uitrusting:

Manueel: Leister Triac

Automatisch: Sarnamatic 681

Semi-automatisch: Leister Triac Drive

ONDERGRONDKWALITEIT

De ondergrond dient vlak en glad te zijn en vrij van scherpe obstakels. Sarnafil® TS 77-18 moet gescheiden worden van onverenigbare ondergronden / materialen door een doeltreffende scheidingslaag te plaatsen om versnelde veroudering te voorkomen. De ondergrond moet compatibel zijn met het membraan, bestand tegen oplosmiddelen, droog en vrij van vet en stof. Metalen delen moeten worden ontvet met Solvent T 660 voor de lijm wordt aangebracht.

VERWERKING

Installatieprocedure

Raadpleeg verdere documentatie waar toepasselijk, zoals de betreffende werkbeschrijving, applicatiehandleiding en plaatsings- en werkinstructies.

Bevestigingsmethode- algemeen

Het dakafdichtingsmembraan wordt geplaatst door los leggen (zonder uittrekken of onder spanning plaatsen) met mechanische bevestigingen in overlappnaden of onafhankelijk van de overlappnaden. Overlappnaden worden gelast met speciale heteluchtlasapparatuur.

Bevestigingsmethode-Lineair bevestigen(Sarnabar®)

Rol het Sarnafil® TS 77-18 membraan af, overlap met 80 mm, las de membranen aan elkaar en bevestig de membraan met Sarnabars. Het type bevestiging wordt geadviseerd door Sika. De afstand tussen de bevestigingen voldoet aan de projectspecifieke berekeningen uitgevoerd door Sika. Het uiteinden Sarnabar in randzone moeten worden voorzien van een Sarnafil Load Distribution Plate. Voor bescherming moet u een stuk Sarnafil® TS 77-18 onder Sarnabar en plaat plaatsen. Laat een afstand van 10 mm tussen de Sarnabars. Niet bevestigen in het laatste gat van de Sarnabar. Bedek het uiteinden met een stuk Sarnafil® TS 77-18, vouw dicht en las vast aan elkaar. Na installatie moeten de Sarnabars onmiddellijk waterdicht worden gemaakt met een Sarnafil-afdekstroken. Bij opstanden en bij alle penetraties moet het Sarnafil® TS 77-18 membraan bevestigd worden met een Sarnabar. Het 4 mm FPO-Welding Cord beschermt de Sarnafil® TS 77-18 dakafdichting tegen scheuren ter plaatse van de bevestigings en opwaaien door windzuiging.

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® TS 77-18

Augustus 2025, Versie 05.01

020910012000181001

Bevestigingsmethode-bevestigen op een punt (Sarnafast®)

Sarnafil® TS 77-18 moet altijd haaks worden geplaatst op de legrichting van de geprofileerde staalplaten. Sarnafil® TS 77-18 wordt bevestigd met door Sika goedgekeurde bevestigers en drukverdeelplaatjes/tule langs de gemarkeerde lijn op 35 mm van de rand van het membraan. Sarnafil® TS 77-18 heeft een overlap van 120 mm. De afstand tussen de bevestigingen voldoet aan de projectspecifieke berekeningen uitgevoerd door Sika. Bij opstanden en bij alle penetraties moet het Sarnafil® TS 77-18 membraan bevestigd worden met een Sarnabar. Het 4 mm FPO Welding Cord beschermt de Sarnafil® TS 77-18 dakafdichting tegen scheuren ter plaatse van bevestigers en opwaaien door windzuiging.

Lasmethode

Overlapnaden worden gelast met elektrische hete-luchtlasapparatuur. Lasparameters waaronder temperatuur, machinesnelheid, luchtdruk en machine-instellingen moeten ter plaatse worden beoordeeld, aangepast en gecontroleerd door separate lasproef alvorens te starten met lassen.

Testen van overlapnaden

De naden moeten mechanisch getest worden met een schroevendraaier om de waterdichting van de las te garanderen. Tekortkomingen moeten worden hersteld met hetelucht.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van

het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

SarnafilTS77-18-nl-BE-(08-2025)-5-1.pdf

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® TS 77-18

Augustus 2025, Versie 05.01
020910012000181001