

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® TS 77-18

1,8 mm dik polymeer FPO-membraan voor mechanisch bevestigde waterdichting van het dak

OMSCHRIJVING

Sarnafil® TS 77-18 (dikte 1,8 mm) is een hoogwaardige meerlaagse kunststof dakdichting membraan op basis van flexibele polyolefine (FPO) met interne versterking van polyester en een non-woven inleg van glas conform EN 13956. Het product is hetelucht lasbaar, UV-gestabiliseerd met externe brandprestaties. Kan worden toegepast in alle klimaatzones.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sarnafil® TS 77-18 wordt gebruikt als waterdichting membraan in de volgende daktoepassingen :

- Mechanisch bevestigde daksystemen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge duurzaamheid en lange levensduur
- Verhoogde weerstand tegen schade door opwaartse wind
- UV-gestabiliseerd product met een lange levensduur in gebieden met hoge UV-blootstelling
- Toepassing van heteluchtlassen voorkomt brandgevaar
- Wit gekleurde membranen verlagen de kosten van airconditioning door de warmteoverdracht naar het gebouw te verminderen
- Verhoogde weerstand tegen penetratie van plantwortels

MILIEU-INFORMATIE

- Draagt bij aan het behalen van de LEED® v4 krediet voor Materialen en Grondstoffen (MR): Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten — Milieuproductverklaringen volgens LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan het behalen van het LEED® v4 krediet voor Materialen en Grondstoffen (MR): Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten — Aankoop van grondstoffen volgens LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan het behalen van de LEED® v4 krediet voor Materialen en Grondstoffen (MR): Opslag en optimalisatie van bouwproducten — Materiaal ingrediënten volgens LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan het behalen van LEED® v4 krediet voor Materialen en Grondstoffen (MR) van Duurzame Sites (SS): Warmte-eilandreductie volgens LEED® v4 — 1–2 punten
- Milieuproductverklaring (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk gecontroleerd door het Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en DoP volgens EN 13956:2012 Flexibele banen voor waterdichting — Kunststof- en rubberbanen voor dakwaterdichting — Definities en kenmerken
- Wortelweerstand EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihenstephan-Triesdorf, Testrapport nr. 26e/20
- ATG 3016

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Flexibele polyolefinen (FPO)
Verpakking	Sarnafil® TS 77-18 standaardrollen worden individueel in PE-folie verpakt. Rolbreedte 2,00 m Rollengte 15,00 m Rolgewicht 57,00 kg
Uiterlijk / Kleur	Oppervlak: Standaard: mat Zonnereflectie: glanzend Kleuren: Bovenzijde: beige window grey (~ RAL 7040) traffic white (~ RAL 9016) traffic white, zon reflecterend (~ RAL 9016 SR) Onderzijde: zwart
Houdbaarheid	5 jaar vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking onder droge omstandigheden en bij een temperatuur tussen de -5 °C en +40 °C. Opslaan in een horizontale positie. Stapel paletten met rollen niet boven op elkaar of onder paletten met andere materialen tijdens transport of opslag. Raadpleeg altijd de verpakking.
Productverklaring	EN 13956 - Polymeermembranen voor het waterdicht maken van daken
Zichtbare gebreken	Geslaagd (EN 1850-2)
Lengte	15 m (+0,75 m / -0 m) (EN 1848-2)
Breedte	2 m (+0,18 mm / -0 m) (EN 1848-2)
Effectieve dikte	1,8 mm (+0,18 mm / -0,09 mm) (EN 1849-2)
Rechtheid	≤ 30 mm (EN 1848-2)
Vlakheid	≤ 10 mm (EN 1848-2)
Massa per oppervlakte eenheid	1,90 kg/m ² (+0,19 kg/m ² / -0,10 kg/m ²) (EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	Methode A, harde ondergrond ≥ 1.000 mm (EN 12691) Methode B, zachte ondergrond ≥ 1.250 mm
Hagelweerstand	Harde ondergrond ≥ 25 m/s (EN 13583) Zachte ondergrond ≥ 36 m/s
Weerstand tegen statische belasting	Harde ondergrond ≥ 20 kg (EN 12730) Zachte ondergrond ≥ 20 kg
Weerstand tegen wortel doorboring	Geslaagd (EN13948)
Treksterkte	Lengterichting (mr) ¹⁾ ≥ 8 N/mm ² (EN 12311-2) Dwarsrichting (tmr) ²⁾ ≥ 7 N/mm ²

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

Vormvastheid	Lengterichting (MD), na 6 uur bij +80 °C	$\leq 0,2 \%$	(EN 1107-2)
	Dwarsrichting (CMD), na 6 uur bij +80 °C	$\leq 0,1 \%$	
Scheursterkte	Lengterichting (MD)	$\geq 300 \text{ N}$	(EN 12310-2)
	Dwarsrichting (CMD)	$\geq 300 \text{ N}$	
Voegpelweerstand	Faalmodus: C, geen falen van de voegnaad		(EN 12316-2)
Afschuifweerstand lasverbinding	$\geq 500 \text{ N} / 50 \text{ mm}$		(EN 12317-2)
Plooibaarheid bij lage temperatuur	$\leq -40 \text{ °C}$		(EN 495-5)
Extern brandgedrag	<u>B_{roof} T1, dakhelling < 20°</u>	Geslaagd	(EN 13501-5)
Reactie bij brand	Klasse E		(EN 13501-1)
Invloed van vloeibare chemicaliën, inclusief water	Bestand tegen specifieke chemicaliën Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.		(EN 1847)
Blootstelling aan bitumen	Bitumencompatibiliteit	Geslaagd	(EN 1928; EN 1548)
Weerstand tegen UV-blootstelling	> 5.000 uur UV blootstelling	Graad 0	(EN 1297)
Kunstmatige veroudering	Geslaagd		(EN 1297)
Waterdampdoorlaatbaarheid	Weerstandsfactor, methode A, getest bij +23 °C en 75 % RV	$\mu = 190.000$	(EN 1931)
Waterdichtheid	Methode B: bij 10 kPa	Geslaagd	(EN 1928)

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	Maximum	+60 °C
	Minimum	- 20 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+60 °C
	Minimum	- 25 °C

SYSTEEMINFORMATIE

Compatibiliteit	Verkleuring van het membraanoppervlak kan optreden als het in direct contact komt met bitumen. Gebruik een scheidingslaag om verkleuring te voorkomen.
------------------------	--

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

- Toepassingshandleiding Sarnafil® TG/TS - Sarnafil® G/S

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

OVERLAPNADEN MET HETELUCHT LASSEN

- Elektrische hetelucht lasapparatuur, zoals handbediende hetelucht lasapparatuur en drukrollen.
- Automatische hetelucht lasmachines met regelbare warmeluchttemperatuur van minimaal +600 °C.

Aanbevolen apparatuur:

- Manueel: Leister Triac
- Automatisch: Leister Varimat

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

Het oppervlak van het substraat moet glad en uniform zijn.

De steunlaag moet compatibel zijn met het membraan, bestand zijn tegen oplosmiddelen en droog zijn.

1. Verwijder eventuele scherpe uitsteeksels of bramen van het substraat.
2. Als er verontreinigingen zoals vet of stof aanwezig zijn, reinigt u de steunlaag.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg de installatieprocedures strikt op

Volg de installatieprocedures strikt op zoals gedefinieerd in de Method Statements, applicatiehandleidingen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de feitelijke omstandigheden op de locatie.

BELANGRIJK

Toepassing door getraind personeel

De toepassing van dit product mag alleen worden uitgevoerd door een applicator die is opgeleid of goedgekeurd door Sika. De applicator moet ook ervaring hebben met dit TYPE toepassing.

BEVESTIGINGSMETHODE - ALGEMEEN

Het waterdichtingsmembraan wordt los geplaatst (zonder het membraan te rekken of onder spanning te zetten) met mechanische bevestiging in overlappingsen of onafhankelijk van overlappingsen. Overlappingsen zijn met behulp van speciale heteluchtapparatuur met hete lucht gelast.

BEVESTIGINGSMETHODE - LOKALE BEVESTIGING (SARNAFAST®)

1. Installeer het product onder een rechte hoek ten opzichte van de richting van het dek. Rol het waterdichtingsmembraan uit en overlap het 120 mm.

2. Bevestig het waterdichtingsmembraan met behulp van Sarnafast®-bevestigingsmiddelen, tandveerringen en hulzen langs de gemarkeerde lijn, 35 mm vanaf de rand van het membraan. De afstand tussen de bevestigingsmiddelen is in overeenstemming met de projectspecifieke Sika-berekeningen.
3. Bij opstaande wanden en bij alle penetraties zet u het product vast met een Sarnabar®.
4. Gebruik de Sarnafil® T Welding Cord met een diameter van 4 mm om de dakbedekking te beschermen tegen scheuren en afbladderen door windkracht.

BEVESTIGINGSMETHODE - ALGEMENE BEVESTIGING

1. Monteer het membraan loodrecht op de richting van het dek. Rol het waterdichte membraan uit en leg het 80 mm over elkaar.
2. Bevestig het membraan door inductielassen van de Sarnadisc hitte smeltende gecoate ringen en Sarnafast® bevestigingsmiddelen langs de gemarkeerde lijn, 35 mm vanaf de rand van het membraan. De afstand tussen de bevestigingsmiddelen is in overeenstemming met de projectspecifieke Sika-berekeningen.
3. Bij opstaande wanden en bij alle penetraties zet u het product vast met een Sarnabar®.
4. Gebruik de Sarnafil® T Welding Cord met een diameter van 4 mm om de dakbedekking te beschermen tegen scheuren en afbladderen door windkracht.

OVERLAPNADEN MET HETELUCHT LASSEN

Overlappingsen moeten worden gelast met elektrische heteluchtapparatuur. Lasparameters zoals temperatuur, machinesnelheid, luchtstroming, druk en machine-instellingen moeten ter plaatse worden geëvalueerd, aangepast en gecontroleerd op basis van het type apparatuur en de klimatologische omstandigheden voorafgaand aan het lassen. De effectieve breedte van gelaste overlappingsen door hete lucht moet minimaal 20 mm zijn.

Overlappingsen testen

1. Test de naden mechanisch met een schroevendraai-er met afgeronde rand om de integriteit en voltooiing van de las te controleren.
2. Corrigeer eventuele onvolkomenheden met heteluchtlassen.

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,

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® TS 77-18

April 2026, Versie 06.01

020910012000181001

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
E-mail: info@be.sika.com

SarnafilTS77-18-nl-BE-(04-2026)-6-1.pdf

TECHNISCHE FICHE
Sarnafil® TS 77-18
April 2026, Versie 06.01
020910012000181001

