

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sarnafil® TS 77-18

FPO dakmembraan voor mechanische bevestigd daksysteem

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sarnafil® TS 77-18 (dikte 1,8 mm) is een premium meerlaags synthetische dakafdichtingsbaan op basis van flexibel polyofine (FPO), voorzien van interne polyestersterking en een glasvlies-inlage volgens EN 13956. Het product is hetelucht lasbaar, UV-stabiel en beschikt over brandprestaties van buitenaf. Het kan worden toegepast in alle klimaatzones.

TOEPASSING

Sarnafil® TS 77-18 wordt gebruikt als waterdichte dakbaan in de volgende daktoepassing:

- Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge duurzaamheid en lange levensduur
- Verhoogde weerstand tegen schade door windkracht
- UV-gestabiliseerd product met langere levensduur in gebieden met hoge UV-belasting
- Uitsluitend te lassen met hetelucht, geen open vuur
- Witte zon reflecterende dakmembraan met hoge reflectiewaarde (SRI)
- Verhoogde weerstand tegen worteldoorgroei
- Recyclebaar

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations onder LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials onder LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients onder LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan voldoen aan Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction under LEED® v4 — 1–2 punt(en)
- Specific Environmental Product Declaration (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 13956:2012 Flexible sheets for waterproofing — Plastic and rubber sheets for roof waterproofing — Definitions and characteristics
- FM Approved, Certificate of Compliance, Sarnafil® G 410 EL, Approval Identificat
- Root resistance EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihestehan-Triesdorf, Test Rapport Nr. 26e/20
- KOMO Attest met productcertificaat

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Flexible polyolefine (FPO)	
Verpakking	Standaard rollen zijn individueel verpakt in een PE folie.	
	Rol breedte	2 m
	Rol lengte	15 m
	Rol gewicht	57,0 kg
	Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.	
Kleur	Kleur bovenkant	Beige Venstergrijs ~RAL 7047 Bassaltgrijs ~RAL 7012 Verkeerswit ~RAL 9016 (SR)
	Kleur onderkant	Donker grijs
Houdbaarheid	5 jaar vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product dient opgeslagen te worden in originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking in droge omstandigheden en bij temperaturen tussen -5 °C en +40 °C. Horizontaal opslaan. Stapel geen pallets met rollen opelkaar of onder pallets met andere materialen tijdens transport of opslag. Raadpleeg altijd de verpakking.	
Productverklaring	EN 13956 - Polymeric sheets for roof waterproofing	
Zichtbare gebreken	Voldoet	(EN 1850-2)
Lengte	15 m (+0,75 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Breedte	2 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-1)
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)
Kleur	mat	

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	Methode A, Harde ondergrond	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	Methode B, Zachte ondergrond	≥ 1250 mm	
Weerstand tegen hagel	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	
Wortelbestendigheid	Voldoet		(EN 13948)
Vormvast	Langsrichting (mr) ¹⁾ , getest na 6 uur bij +80 °C	≤ 0,2 %	(EN 1107-2)
	Dwarsrichting (dom) ²⁾ , getest na 6 uur bij +80 °C	≤ 0,1 %	
	¹⁾ mr = machinerichting ²⁾ dom = dwars op machinerichting		

Scheurweerstand	Langsrichting (mr) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 300 N	
	¹⁾ mr = machinerichting ²⁾ dom = dwars op machinerichting		
Pelweerstand voeg	Foutcode C: Geen defect aan de lasnaad		(EN 12316-2)
Afschuifweerstand lasnaad	≥ 500 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Vouwbaarheid bij lage temperaturen	≤ -40 °C		(EN 495-5)
Extern brandgedrag	B _{Roof} T1, dakhelling < 20°	Voldoet	(EN 13501-5)
Reactie bij brand	Klasse E		(EN 13501-1)
Chemische resistentie	Bestand tegen specifieke chemicaliën. Contacteer Sika Technical Services voor aanvullende informatie.		(EN 1847)
Blootstelling aan bitumen	Bitumen compatibiliteit	Voldoet	(EN 1928; EN 1548)
UV-belasting	> 5000 uur UV verpakking	Graad 0	(EN 1297)
Kunstmatige veroudering	Voldoet		(EN 1297)
Waterdampdiffusieweerstand	Resistant factor, Methode A, getest bij +23 °C en 75 % r.l.v.	μ = 190 000	(EN 1931)
Waterdichtheid	Methode B: bij 10 kPa	Voldoet	(EN 1928)
Maximale trekkracht	Langsrichting (mr) ¹⁾	≥ 1000 N / 50 mm	(EN 12311-2)
	Dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 900 N / 50 mm	
Rek bij maximale trekkracht	Langsrichting (mr) ¹⁾	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	Dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 13 %	
¹⁾ mr = machinerichting ²⁾ dom = dwars op machinerichting			

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	Maximaal	+60 °C
	Minimaal	-20 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+60 °C
	Minimaal	-25 °C

SYSTEEMINFORMATIE

Compatibiliteit	Verkleuring van het membraanoppervlak kan optreden wanneer het direct in contact komt met bitumen. Om verkleuring te voorkomen dient een scheidingslaag te worden toegepast.
-----------------	--

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

AANVULLENDE INFORMATIE

- Verwerking volgens laatste montage richtlijnen

Sarnafil® TG/TS

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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

GEREEDSCHAP

Hetelucht lassen

Overlapnaden worden uitsluitend gelast met elektrische hetelucht lasapparatuur zoals hand föhn met aandrukroller, of automatische computergestuurde hetelucht apparatuur met de mogelijkheid om de temperatuur van de hetelucht te controleren met een lastemperatuur van > 600°C.

Aanbevolen apparatuur:

- Leister Triac AT voor handmatig lassen
- Sarnamatic 661plus / 681 voor automatisch lassen
- Varimat Leister

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet vlak en vrij zijn van scherpe uitsteeksels of bramen. Hoogte verschillen kan leiden tot mindere laskwaliteit en beschadigingen aan dakmembraan.

VERWERKING

Volg strikt de installatie instructies

Houd u strikt aan de plaatsing procedures zoals omschreven in de werkmethodes, laatste montage richtlijnen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de actuele omstandigheden op het werk.

Uitvoering door getraind personeel

De toepassing van dit product mag uitsluitend worden uitgevoerd door een monteur die door Sika getraind en erkent is. De verwerker moet bovendien ervaring hebben met dit type toepassing.

Bevestigingsmethode algemeen

Het dakmembraan wordt los gelegd, zonder het membraan uit te rekken of onder spanning te plaatsen met mechanische bevestiging in de overlap naar de ondergrond of onafhankelijk van overlappingsen. De overlappen worden met behulp van hetelucht aan elkaar gelast

Bevestigingsmethode - puntbevestiging (Sarnafast®)

Rol een rol Sarnafil® TS 77-18 haaks op de richting van geprofileerde staalplaat en schroef vast langs de kant (over lange zijde). De bevestiging van het Sarnafil® TS 77-18 dakmembraan met Sarnafast® bevestigingsmiddelen zoals, drukverdeelpaatjes of met Sarnafil Tubes langs de gemarkeerde lijn op 35 mm van de rand van het membraan. De afstand tussen de bevestigingen moet in overeenstemming zijn met de product specifieke berekeningen van Sika. Rol een andere rol Sarnafil® TS 77-18 over de geplaatste dakmembraan met een overlap van 120 mm. Zet het product langs gevels, opstanden, randen en alle doorvoeren vast met een Sarnabar®. Achter de Sarnabar® het 4 mm S-Welding Cord (FPO) plaatsen op de Sarnafil® TS 77-18 membraan om scheuren en wegtrekken onder de Sarnabar® bij windzuiging tegen te gaan. De effectieve lasbreedte van overlap moet > 20 mm zijn.

Bevestigingsmethode - Lineair bevestigen (Sarnabar®)

Rol het Sarnafil® TS 77-18 membraan uit en overlap Sarnafil® TS 77-18 met 80 mm. Las de Sarnafil® TS 77-18 onmiddellijk aan elkaar en bevestig aan de ondergrond met de Sarnabar®. Het meest geschikte type van bevestiging zal worden geadviseerd door Sika. De afstand tussen de bevestigingen dient te voldoen aan de project specifieke berekeningen uitgevoerd door Sika. Laat een afstand van 10 mm tussen de uiteinden van de Sarnabars of sluit deze tegen elkaar aan met een Connection Clip. Niet bevestigen in het eerste of laatste gat van de Sarnabar®. Na installatie moeten de Sarnabars onmiddellijk waterdicht worden afgewerkt met een Sarnafil® TS 77-18afdekstrook. Langs opstanden en gevels en bij doorvoeren > 2,00 m moet het Sarnafil® TS 77-18 membraan worden bevestigd met een Sarnabar®. Doorvoeren < 2,00 m bevestigen met drukverdeelpaatjes of tules. Achter de Sarnabar® het 4 mm S-Welding Cord (FPO) plaatsen om scheuren en wegtrekken onder de Sarnabar® bij windzuiging van de Sarnafil® dakmembraan tegen te gaan. De effectieve lasbreedte van de overlap moet > 20 mm zijn.

Hetelucht lassen

Overlapnaden moeten worden gelast met elektrische hetelucht lasapparatuur. Voorafgaand aan het lassen moeten de lasparameters waaronder temperatuur, machinesnelheid, luchtstroom, druk en machine-instellingen op de bouwplaats worden beoordeeld, aangepast en gecontroleerd, afgestemd op het type apparatuur en de heersende klimatologische omstandigheden. De effectieve lasbreedte met hete lucht gelaste overlapnaden moet > 20 mm bedragen.

Testen van overlapnaden

De naden moeten nadien mechanisch getest worden met een schroevendraaier (nr 4) of met een speciale controle pen om zich te verzekeren van goede waterdichte lasnaad. Tekortkomingen moeten nadien worden hersteld met hetelucht las.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de pre-

WETTELIJKE KENNISGEVING

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 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 eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sarnafil® TS 77-18

Maart 2026, Version 06.01
020910012000181001

SarnafilTS77-18-nl-NL-(03-2026)-6-1.pdf