

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sarnafil® TS 77-15 E

FPO membraan voor mechanisch bevestigd daksysteem

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sarnafil® TS 77-15 E (dikte 1,5 mm) is een meerlaags synthetische dakmembaan op basis van flexibel polyolefine (FPO) met interne polyesterwapening en glasvlies-inlage volgen EN 13956. Het product is uitsluitend hetelucht lasbaar, UV-stabiel en heeft een verhoogde brandprestatie van buitenaf. Kan worden toegepast in alle klimaatzones.

TOEPASSING

Sarnafil® TS 77-15 E wordt gebruikt als wachterdichtingsmembraan in de volgende daktoepassing:

- Mechanisch bevestigd daksysteem

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verhoogde weerstand tegen opwaartse zuiging
- UV-gestabiliseerd product met langere levensduur in gebieden met hoge UV-blootstelling
- Voldoet aan hogere brandweerstandeisen
- Uitsluitend lassen met hehelucht, geen open vuur
- Hoge duurzaamheid en langere levensduur
- Witte zon reflecterende dakmembraan met hoge reflectiewaarde (SRI)
- Bestand tegen worteldoorgroei (FLL)
- Recyclebaar

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations onder LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials onder LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients onder LEED® v4 — 1 point
- Draagt bij aan Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction onder 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 declaration of performance (DoP) 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® TS 77 E, Approval Identificati
- Root resistance EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihestehan-Triesdorf, Test Rapport nr. 26e/20

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Flexible polyolefine (FPO)	
Verpakking	Standaard rollen zijn individueel verpakt in een PE-folie	
	Rol breedte	2 m
	Rol lengte	20 m
	Rol gewicht	66 kg
	Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.	
Kleur	Bovenkant	Beige, Vestergrijs (~RAL 7040), Basalt grijs (~RAL 7012), Verkeerswit (~RAL 9016), Solar Reflective (~RAL 9016 SR)
	Bovenkant	donkergrijs
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 pallets met rollen niet op elkaar of onder pallets met andere materialen tijdens transport of opslag. Raadpleeg altijd de verpakking.	
Productverklaring	EN 13956 - Polymeer banen voor dakafdichting	
Zichtbare gebreken	Voldoet	(EN 1850-2)
Lengte	20 m (+1,0 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Breedte	2 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-1)
Effectieve dikte	1,5 mm (+0,15 mm / -0,08 mm)	(EN 1849-2)
Rechtheid	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Vlakheid	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa per oppervlakte-eenheid	1,65 kg/m ² (+0,17 kg/m ² / -0,08 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Kleur	matt	

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	Harde ondergrond	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Zachte ondergrond	≥ 900 mm	
Weerstand tegen hagel	Harde ondergrond	≥ 20 m/s	(EN 13583)
	Zachte ondergrond	≥ 30 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 machineriching			

Scheurweerstand	Langsrichting (mr) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 300 N	
	¹⁾ machine richting ²⁾ dwars op machine richting		
Pelweerstand voeg	Foutcode C: Geen defecten aan de lasnaad.		(EN 12316-2)
Afschuifweerstand lasnaad	≥ 500 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Vouwbaarheid bij lage temperaturen	≤ -20 °C		(EN 495-5)
Extern brandgedrag	B _{Roof} T1, dakhelling > 20°	Voldoet	(EN 13501-5)
	B _{Roof} T1, dakhelling < 20°	Voldoet	
	B _{Roof} T3, dakhelling < 10°	Voldoet	
Reactie bij brand	Klasse E		(EN 13501-1)
Chemische resistentie	Bestand tegen specifieke chemicaliën. Neem contact op met Sika Technical Services voor meer informa- tie.		(EN 1847)
Blootstelling aan bitumen	Bitumen compatibele	Voldoet	(EN 1928; EN 1548)
UV-belasting	> 5000 uur UV blootstelling	Graad 0	(EN 1297)
Kunstmatige veroudering	Voldoet		(EN 1297)
Waterdampdiffusieweerstand	Weerstandsfactor, metho- de 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⁾	≥ 900 N / 50 mm	(EN 12311-2)
	Dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 800 N / 50 mm	
	¹⁾ machinerichting ²⁾ dwars op machinerichting		
Rek bij maximale trekkracht	Langsrichting (mr) ¹⁾	≥ 12 %	(EN 12311-2)
	Dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 12 %	
	¹⁾ machinerichting ²⁾ dwars op machinerichting		

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	Maximaal	+60 °C
	Minimaal	-15 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+60 °C
	Minimaal	-20 °C

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Compatibiliteit	Sarnafil® TS 77-15 E is geschikt voor plaatsing direct over vlakke bitumineuze dakbedekking. Kleurveranderingen aan oppervlak kunnen optreden bij direct contact met bitumen. Sika Technische Service adviseert altijd een chemische scheidingslaag tussen bitumen en Sarnafil® TS 77-15 E toe te passen. Bij bestaande bitumineuze dakbedekking met een afwerklaag van schilfers, leislag of granulaat altijd een scheidingslaag toepassen!
-----------------	---

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

- Plaatsing volgens de 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

Lasmethode: 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 type 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 installatieprocedures

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

Toepassing door getraind personeel

De verwerking van dit product mag uitsluitend worden uitgevoerd door een applicateur die door Sika is getraind en erkend. De applicateur moet tevens ervaring hebben met dit type toepassing.

Bevestigingsmethode algemeen

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

Het dakmembraan wordt los gelegd (zonder het membraan uit te rekken of onder spanning te installeren) met mechanische bevestiging in de overlap naar de ondergrond of onafhankelijk van overlappingsen. De overlappen worden met be-

hulp van gespecialiseerde hetelucht apparatuur gelast.

Bevestigingsmethode - puntbevestiging (Sarnafast®)

Rol een rol Sarnafil® TS 77-15 E haaks op de richting van geprofileerde staalplaat en schroef vast langs de kant (over lange zijde). De bevestiging van het Sarnafil® TS 77-15 E dakmembraan met Sarnafast® bevestigingsmiddelen zoals, drukverdeelplaatjes 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 77-15 E 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 77-15 E 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 77-15 E membraan uit en overlap Sarnafil® TS 77-15 E met 80 mm. Las de Sarnafil® TS 77-15 E onmiddellijk aan elkaar en bevestig aan de ondergrond met de Sarnabar® bevestigingen. 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 77-15 E afdekstrook. Langs opstanden en gevels en bij doorvoeren > 2,00 m moet het Sarnafil® TS 77-15 E membraan worden bevestigd met een Sarnabar®. Doorvoeren < 2,00 m bevestigen met drukverdeelplaatjes 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.

Controle lasnaden

De naden moeten mechanisch getest worden met een schroevendraaier (nr. 4) of speciale controlepen om de kwaliteit van de lasnaad te garanderen. Eventuele onvolkomenheden moeten worden hersteld door lasen met hetelucht.

LOKALE BEPERKINGEN

Sika Nederland B.V.
Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonhebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel: +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

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 precieze productinformatie.

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.

SarnafilTS77-15E-nl-NL-(03-2026)-7-1.pdf

Productinformatieblad

Sarnafil® TS 77-15 E

Maart 2026, Version 07.01

020910012010151001