

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® TS 77-15

MECHANISCH BEVESTIGDE KUNSTSTOFADFICHTING VOOR WATERDICHTING VAN DAKEN

OMSCHRIJVING

Sarnafil® TS 77-15 (dikte 1,5 mm) is een met polyester versterkt, meerlagig, synthetisch membraan voor de waterdichting van daken, gebaseerd op hoogwaardige flexibele polyolefinen (FPO), dat UV-licht stabilisatoren en brandvertrager bevat, en een inlage van een niet-geweven glasvlies conform EN 13956.

Sarnafil® TS 77-15 is een met hete lucht lasbaar, UV-bestendig dakmembraan, geformuleerd voor blootgesteld gebruik en ontworpen om te gebruiken in alle globale klimatologische omstandigheden. Sarnafil® TS 77-15 wordt geproduceerd met een inlage van niet gewoven glasvezelmateriaal voor de maatvastheid en een polyester versterking voor een hoge sterkte.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Afdichtingsmembraan voor:

- Mechanisch bevestigde dakafdichtingssystemen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bewezen prestaties gedurende tientallen jaren
- Diverse kleuren beschikbaar
- Bestand tegen permanente UV-straling
- Hoge maatvastheid door glasvliesinlage
- Bestand tegen permanente blootstelling aan wind
- Bestand tegen alle normale omgevingsinvloeden
- Bestand tegen micro-organismen
- Bestand tegen worteldoorgroei
- Verenigbaar met oude bitumen
- Hete lucht lassen zonder gebruik van open vlammen
- Recycleerbaar

MILIEU-INFORMATIE

- Conform met LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (alleen verkeerswit).
- Conform met LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations.
- Conform met LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials.
- Conform met LEED v4 MRc 4 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients.
- Conform met LEED v2009 SSc 7.2 (Option 1): Heat Island Effect - Roof.
- Conform met LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Recycled Content.
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) beschikbaar.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

Sarnafil® TS 77-15 is ontworpen en geproduceerd om aan de meeste internationaal erkende normen te voldoen

- Kunststofmembranen voor het waterdicht maken van daken conform EN 13956, gecertificeerd door de erkende instantie 1213-CPD-3915, en voorzien van de CE making.
- Brandreactie conform EN 13501-1.
- Externe brandweerstand getest conform ENV 1187 en geclassificeerd conform EN 13501-5: B_{ROOF}(t1).
- Factory Mutual (FM) Goedkeuringsklasse: 4470.
- Kwaliteitsbeheersysteem conform EN ISO 9001/14001

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Sarnafil® TS 77-15 standaardrollen worden individueel in een blauwe PE-folie verpakt.	
	Verpakkingseenheid	zie prijslijst
	Rollengte:	20,00 m
	Rolbreedte:	2,00 m
	Rolgewicht:	66,00 kg
Uiterlijk / Kleur	Oppervlak:	mat
	Kleuren:	
	Bovenkant:	beige venster grijs (~RAL 7040) antraciet (~RAL 7016) reseda groen (~RAL 6011) koperbruin (~RAL 8004) verkeerswit (~RAL 9016)
	Onderkant:	zwart
Houdbaarheid	5 jaar na productiedatum in ongeopende, onbeschadigde en originele verpakking.	
Opslagcondities	Rollen moeten horizontaal worden opgeslagen op een pallet, bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C, en beschermd worden tegen rechtstreeks zonlicht, regen en sneeuw. Paletten met rollen niet stapelen tijdens transport of opslag.	
Productverklaring	EN 13956	
Zichtbare gebreken	Voldoet	(EN 1850-2)
Lengte	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Breedte	2 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Effectieve dikte	1,5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rechtheid	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Vlakheid	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa per oppervlakte eenheid	1,65 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	harde ondergrond	≥ 700 mm	(EN 12691)
	zachte ondergrond	≥ 900 mm	
Hagelweerstand	stijve ondergrond	≥ 24 m/s	(EN 13583)
	flexibele ondergrond	≥ 32 m/s	
Weerstand tegen statische belasting	zachte ondergrond	≥ 20 kg	(EN 12730)
	stijve ondergrond	≥ 20 kg	
Treksterkte	longitudinaal (mr) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversaal (dom) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
	¹⁾ mr = machinerichting ²⁾ dom = dwars op machinerichting		
Rek	longitudinaal (mr) ¹⁾	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	transversaal (dom) ²⁾	≥ 13 %	
	¹⁾ mr = machinerichting		

²⁾ dom = dwars op machinerichting

Vormvastheid	longitudinaal (mr) ¹⁾	≤ 0,2 %	(EN 1107-2)		
	transversaal (dom) ²⁾	≤ 0,1 %			
¹⁾ mr = machinerichting ²⁾ dom = dwars op machinerichting					
Scheursterkte	longitudinaal (mr) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)		
	transversaal (dom) ²⁾	≥ 300 N			
¹⁾ mr = machinerichting ²⁾ dom = dwars op machinerichting					
Voegpelweerstand	geen gebreken in lasnaad		(EN 12316-2)		
Afschuifweerstand voeg	≥ 500 N/50 mm		(EN 12316-2)		
Plooibaarheid bij lage temperatuur	≤ -35 °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	Geslaagd ³⁾		(EN 1548)		
	³⁾ Sarnafil® T is verenigbaar met oude bitumen				
Weerstand tegen UV-blootstelling	Geslaagd (> 5000 u / graad 0)		(EN 1297)		
Waterdampdoorlaatbaarheid	μ = 150 000		(EN 1931)		
Waterdichtheid	Geslaagd		(EN 1928)		
Zonreflectie index	Kleur	Initieel	3 jaar oud	Testinstituut	(ASTM E 1980)
	RAL 9016	101	-	Intertek	
	Beige	79	-	Intertek	
CRRC geteste producten zijn opgenomen in de Cool Roof Rating Council (CRRC) productdatabank.					
USGBC LEED Rating	Kleur	Initieel	3 jaar oud	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016	SRI > 82	SRI > 64		
	Beige	-	SRI > 64		
Conform minimale vereisten van LEED V4 SS crediet 5 optie 1 Heat Island reduction - Roof.					

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

Gebruik de volgende materialen:

- Sarnafil® T 66-15 D voor detailafwerking
- Sarnafil® TS 77 stroken
- Sarnafil® T Metal Sheet (gelamineerde staalplaat)
- Sarnabar® / Sarnafast®
- Sarnafil® T Welding Cord (lassnoer)
- Sarnafil® T Prep / Sarnafil® Wet Task Set
- Sarnacol® T 660
- Solvent T 660
- Sarnafil® T Clean

Compatibiliteit

Sarnafil® TS 77-15 mag worden geplaatst op alle thermische isolaties en egalisatielagen geschikt voor roofing. Er is geen extra scheidingslaag vereist.

Sarnafil® TS 77-15 is geschikt voor plaatsing rechtstreeks op een bestaande, zorgvuldig gereinigde, effen gemaakte bitumineuze dakbaan, bijvoor-

beeld het overlagen van oude platte daken. In geval van direct contact met bitumen kunnen verkleuringen in het membraanoppervlak optreden.

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	-20 °C min. / +60 °C max.
Ondergrondtemperatuur	-30 °C min. / +60 °C max.

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT

De ondergrond dient uniform, glad en vrij van scherpe uitsteeksels of bramen, enz. te zijn.

De ondergrond/het contactoppervlak moet compatibel zijn met het membraan, bestand tegen solventen, en schoon, droog en vrij van vet en stof zijn. Metalen platen moeten worden ontvet met Solvent T 660 voor de lijm wordt aangebracht.

VERWERKING

Alleen door Sika opgeleide dakwerkers mogen de plaatsingswerken uitvoeren.

De verwerking van bepaalde aanvullende producten, bv. contactlijmen/reinigingsmiddelen wordt beperkt tot temperaturen boven +5°C. Raadpleeg de respectievelijke productfiches.

Mogelijks worden speciale maatregelen opgelegd voor plaatsing onder +5°C omgevingstemperatuur omwille van veiligheidsvereisten conform de nationale wetgeving.

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Installatieprocedure:

Volg de geldende installatie-instructies van de fabrikant voor Sarnafil TS 77-type systemen voor mechanisch bevestigde dakafdichtingsystemen.

Bevestigingsmethode, lineair bevestigen (Sarnabar®):

Rol het Sarnafil® TS 77-15 membraan uit, overlap met 80 mm, las de membranen aan elkaar en bevestig aan de ondergrond met Sarnabars. Het meest geschikte type van bevestiging zal worden geadviseerd door Sika. De afstand tussen de bevestigingen dient te voldoen aan de projectspecifieke berekeningen uitgevoerd door Sika. De uiteinden van de dakbanen in de randzone moeten worden beveiligd met de Sarnafil Load Distribution Plate. Voor bescherming moet u een stuk Sarnafil® TS 77-15 onder het uiteinde van de Sarnabar en Sarnafil Load Distribution Plate plaatsen en bevestigen. Laat een afstand van 10 mm tussen de uiteinden van de Sarnabars. Niet bevestigen in het eerste of laatste gat van de Sarnabar. Bedek de Sarnabar uiteinden met een stuk Sarnafil® TS 77-15 en las dit vast op de ondergrond. Na installatie moeten de Sarnabars onmiddellijk waterdicht worden gemaakt met een Sarnafil T-afdekstroken. Bij opstanden en bij alle doorvoeren moet het Sarnafil® TS 77-15 membraan worden bevestigd met een Sarnabar. Het Sarnafil® T lassnoer beschermt de Sarnafil® TS 77-15 dakbedekking tegen het scheuren en onderuit trekken bij opwaaien.

Bevestigingsmethode, bevestigen op een punt (Sarnafast®):

Sarnafil® TS 77-15 moet altijd worden geplaatst loodrecht ten opzichte van de richting van het geprofileerd staaldak. Sarnafil® TS 77-15 wordt bevestigd met de Sarnafast-bevestigingen en drukverdeelpaatjes langs de gemarkeerde lijn, op 35 mm van de rand van het membraan. Sarnafil® TS 77-15 moet 120 mm overlappen. Bij opstanden en bij alle doorvoeren moet het Sarnafil® TS 77-15 membraan worden vastgemaakt met een Sarnabar. Het Sarnafil® T lassnoer beschermt de Sarnafil® TS 77-15 dakbedekking tegen scheuren en het onderuit trekken bij opwaaien.

Lasmethode:

Voor het lassen moeten de naden voorbereid worden met Sarnafil® T Prep. Overlapnaden worden gelast met elektrische lasapparatuur, zoals bijvoorbeeld manuele heteluchtlassmachines en aandrukroller, of automatische heteluchtlassmachines met controleerbare heteluchttemperatuur.

Aanbevolen type uitrusting:

LEISTER TRIAC voor manueel lassen en Sarnamatic 681 voor automatisch lassen.

Lasparameters waaronder temperatuur, machinesnelheid, luchttoevoer, druk en machine-instellingen moeten ter plaatse worden beoordeeld, aangepast en gecontroleerd alvorens te starten met de eigenlijke laswerken. De effectieve breedte van de gelaste overlappingen moet ten minste 20 mm bedragen.

De naden moeten mechanisch getest worden met een schroevendraaier om zich te verzekeren van de integriteit en volledigheid van de las. Tekortkomingen moeten worden hersteld door heteluchtlassen.

BEPERKINGEN

Geografisch / Klimaat

Het gebruik van Sarnafil® TS 77-15 membranen is beperkt tot geografische locaties met een gemiddelde maandelijkse minimumtemperatuur hoger dan -50°C. Permanente omgevingstemperatuur tijdens gebruik is beperkt tot max. +50 °C.

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.

LOKALE BEPERKINGEN

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

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Bij het werken (lassen) in gesloten ruimten moet worden gezorgd voor verse luchtventilatie.

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 lijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

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 het lokale technische informatieblad 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

TECHNISCHE FICHE
Sarnafil® TS 77-15
Juni 2020, Versie 03.01
020910012000151001

SarnafilTS77-15-nl-BE-(06-2020)-3-1.pdf

