

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® AT-15

FPO KUNSTSTOFMEMBRAAN VOOR DE WATERDICHTING VAN MECHANISCH BEVESTIGDE EN GEBALLASTE DAKEN



OMSCHRIJVING

Sarnafil® AT-15 (dikte 1,5 mm) is een meerlagig, synthetisch membraan op basis van flexibele polyolefinen (FPO) met een dubbele inlage en een vlies gecacheerde achterkant conform EN 13956. Sarnafil® AT-15 is een met hete lucht lasbaar dakmembraan ontworpen voor rechtstreekse blootstelling en voor gebruik in alle klimaatomstandigheden.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sarnafil® AT-15 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Dakafdichtingsmembraan voor:

- Mechanisch bevestigde daken
- Losliggende, geballaste daken met verschillende ballastmaterialen (bv. grind, tegels)
- Groendaken (intensieve, extensieve)
- Omkeerdaken
- Terrassen met voetgangersverkeer

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen blootstelling aan UV-straling
- Bestand tegen continue blootstelling aan wind
- Bestand tegen alle gebruikelijke omgevingsinvloeden

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Flexibele polyolefinen (FPO)
Versterkingsmateriaal	Meerlagig synthetisch membraan op basis van flexibele polyolefinen (FPO) met een inwendige versteviging van glasvlies en polyester, en cachering met een polymeer niet-geweven vlies van niet meer dan 70 g/m ² op de achterzijde.
Verpakking	Sarnafil® AT-15 standaardrollen worden individueel in een blauwe PE-folie verpakt.

- Met hete lucht lasbaar
- Geen apparatuur met open vlam nodig
- Hoge dimensionele stabiliteit door glasvliesinlage
- Bestand tegen impactbelasting en hagel
- Bestand tegen mechanische invloeden
- Bestand tegen wortel doorboring
- Verenigbaar met oude bitumen

MILIEU-INFORMATIE

- Conform met LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (alleen verkeerswit)
- Conform met LEED v4 MRc 3 (Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials
- Conform met LEED v4 MRc 4 (Option 1 and Option 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients
- Conform met LEED v4 MRc 2 (Option 1): Building Product Disclosure and Optimization - Environmental product declarations
- IBU Environmental Product Declaration (EPD) beschikbaar
- Cradle to Cradle Certified™ "Zilver"

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 13956 - Kunststofmembranen voor dakafdichting

Verpakkingseenheid	zie prijslijst
Rollengte	20,00 m
Rollbreedte	2,00 m
Rolgewicht	66,00 kg

Raadpleeg de huidige prijslijst voor verpakkingsvariaties

Uiterlijk / Kleur	Oppervlak	mat
	Kleuren	
	Bovenkant	beige raamgrijs (~RAL 7040) verkeerswit (~RAL 9016)
	Onderkant	donkergrijs

Houdbaarheid	5 jaar vanaf de productiedatum
--------------	--------------------------------

Opslagcondities	Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden en bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Rollen moeten horizontaal worden opgeslagen. Palletten met rollen niet bovenop mekaar of onder palletten met enig ander materiaal stapelen tijdens transport of opslag. Raadpleeg altijd de verpakking.
-----------------	---

Productverklaring	EN 13956 - Kunststofmembranen voor waterdichting van daken
-------------------	--

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	≥ 1250 mm	(EN 12691)
	zachte ondergrond	≥ 2000 mm	

Hagelweerstand	harde ondergrond	≥ 23 m/s	(EN 13583)
	zachte ondergrond	≥ 38 m/s	

Weerstand tegen statische belasting	zachte ondergrond	≥ 20 kg	(EN 12730)
	harde ondergrond	≥ 20 kg	

Weerstand tegen wortel doorboring	Voldoet	(EN 13948)
-----------------------------------	---------	------------

Treksterkte	langrichting (mr) ¹⁾	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	

¹⁾ mr = machinerichting
²⁾ dom = dwars op machinerichting

Rek	langsrichting (mr) ¹⁾	≥ 18 %	(EN 12311-2)
	dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 18 %	

¹⁾ mr = machinerichting
²⁾ dom = dwars op machinerichting

Vormvastheid	langsrichting (mr) ¹⁾	≤ 0,4 %	(EN 1107-2)
	dwarsrichting (dom) ²⁾	≤ 0,2 %	

¹⁾ mr = machinerichting

²⁾ dom = dwars op machinerichting

Scheursterkte	<u>langsrichting (mr)¹⁾</u>	<u>≥ 250 N</u>	(EN 12310-2)
	<u>dwarsrichting (dom)²⁾</u>	<u>≥ 250 N</u>	
¹⁾ mr = machinerichting ²⁾ dom = dwars op machinerichting			
Voegpelweerstand	Foutmodus: C, geen gebreken in de lasnaad		(EN 12316-2)
Afschuifweerstand voeg	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Plooibaarheid bij lage temperatuur	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Extern brandgedrag	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	Bestand tegen vele chemicaliën Contacteer de technische dienst van Sika voor bijkomende informatie.		(EN 1847)
Blootstelling aan bitumen	Voldoet		(EN 1548)
³⁾ Sarnafil® AT is verenigbaar met oude bitumen			
Weerstand tegen UV-blootstelling	voldoet (> 5000 u / graad 0)		(EN 1297)
Waterdampdoorlaatbaarheid	μ = 190 000		(EN 1931)
Waterdichtheid	Voldoet		(EN 1928)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeempbouw

De volgende producten moeten in aanmerking worden genomen voor gebruik, afhankelijk van het dakontwerp:

- Sarnafil® AT-18 FSA P zelfklevend membraan voor borstwering
- Sarnafil® AT D Sheet voor detailafwerking
- Sarnafil® T Metal Sheet (gelamineerde staalplaat)
- Sarnabar® / Sarnafast®
- Sarnafil® T Welding Cord (lassnoer)
- Sarnacol® T 660
- Sarnafil® T Clean

Compatibiliteit

De ondergrond kan een van de volgende materialen zijn:

- Beton, lichtgewicht beton, dekvloer, metselwerk uit baksteen, gips, Oriented Strand Boards (OSB), multiplexplaten, houten planken, metalen vloerplaten.
- Alle types thermische isolatie en egalisatielagen geschikt voor dakbedekking. Er is geen extra scheidingslaag vereist.
- Bestaande, zorgvuldig gereinigde, vlak gemaakte bitumineuze dakbaan bv. 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.

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

- Gebruiksaanwijzing

BEPERKINGEN

Plaatsingswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door Sika® opgeleide en goedgekeurde aannemers, met ervaring in dit soort toepassingen.

- Sarnafil® AT-15 mag alleen worden aangebracht op verenigbare ondergronden (zie het hoofdstuk "Compatibiliteit").
- Sarnafil® AT-15 moet los worden geplaatst zonder uitrekken of opspannen bij het plaatsen.
- Het gebruik van Sarnafil® AT-15 membraan is beperkt tot geografische locaties met een gemiddelde maandelijkse minimumtemperatuur hoger dan -50 °C. Permanente omgevingstemperatuur tijdens gebruik is beperkt tot +50 °C.
- De verwerking van bepaalde aanvullende producten, bv. contactlijmen/reinigingsmiddelen en solventen wordt beperkt tot temperaturen boven +5°C. Raadpleeg de temperatuurbependingen in de respectievelijke technische fiches.
- Mogelijks 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.

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

Heteluchtlassen van overlappenden

Overlappenden worden gelast met elektrische lasapparatuur, zoals bv. manuele heteluchtlassmachines en aandrukroller, of automatische heteluchtlassmachines met controleerbare heteluchttemperatuur van minimum +600 °C.

Aanbevolen type uitrusting:

- Manueel: Leister Triac
- Automatisch : Sarnamatic 681
- Semi-automatisch: Leister Triac Drive

ONDERGRONDKWALITEIT

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

Sarnafil® AT-15 moet gescheiden worden van alle onverenigbare ondergronden/materialen door een effectieve scheidingslaag om versnelde veroudering te voorkomen.

De ondergrond/het contactoppervlak moet verenigbaar zijn met het membraan, bestand tegen solventen en schoon, droog en vrij van vet en stof zijn. Metaal platen moeten worden ontvet met Sarna Cleaner voor de lijm wordt aangebracht.

VERWERKING

Installatieprocedure:

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in de werkbeschrijvingen, toepassingshandleidingen en werkinstructies. Deze moeten echter altijd aangepast worden aan de feitelijke omstandigheden op de werf.

Bevestigingsmethode- Algemeen

Het dakafdichtingsmembraan wordt los geplaatst (zonder het membraan uit te rekken of onder spanning te plaatsen) met mechanische bevestiging in de overlappenden of onafhankelijk van overlappenden. Overlappenden worden met hete lucht gelast met behulp van gespecialiseerde heteluchtapparatuur.

Bevestigingsmethode - Lineair bevestigen (Sarnabar®)

Rol het Sarnafil® AT-15 membraan uit, en overlap met 80 mm. Las het 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 projectspecifieke berekeningen uitgevoerd door Sika. De uiteinden van de dakbanen in de randzone moeten worden beveiligd met de Sarnafil Load Distribution Plate. Voor bescherming een stuk Sarnafil® AT-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® AT-15 en las dit vast. Na installatie moeten de Sarnabars onmiddellijk waterdicht worden gemaakt met een Sarnafil® AT-15 afdekstrook. Bij opstanden en bij alle doorvoeren moet het Sarnafil® AT-15 membraan worden bevestigd met een Sarnabar®. Het 4mm S-Welding Cord (FPO) lassnoer beschermt de Sarnafil® AT-15 dakbedekking tegen het scheuren en onderuit trekken bij opwaaien.

Bevestigingsmethode - Bevestigen op een punt (Sarnafast®)

Sarnafil® AT-15 moet altijd worden geplaatst loodrecht ten opzichte van de richting van de dakbedekking. Sarnafil® AT-15 wordt bevestigd met de Sarnafast® bevestigingen en sperplaatjes/buizen langs de gemarkeerde lijn, op 35 mm van de rand van het membraan. Sarnafil® AT-15 moet 120 mm overlappen. De afstand tussen de bevestigingen moet overeenstemmen met de projectspecifieke berekeningen door Sika. Bij opstanden en bij alle doorvoeren moet het Sarnafil® AT-15 membraan worden vastgemaakt

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® AT-15

April 2021, Versie 02.01

020910012100151001

met een Sarnabar®. Het 4 mm diameter S-Welding Cord (FPO) lassnoer beschermt de Sarnafil® AT-15 dakbedekking tegen scheuren en het onderuit trekken bij opwaaien.

Bevestigingsmethode - Veldbevestiging

Sarnafil® AT-15 wordt bevestigd door inductielassen van Sarnadisc hotmelt gecoate bevestigingsringen en Sarnafast® bevestigingen volgens de projectspecifieke instructies. Sarnafil® AT-15 moet 80 mm overlappen. De afstand tussen de bevestigingen moet overeenstemmen met de projectspecifieke berekeningen door Sika. Bij opstanden en bij alle doorvoeren moet het Sarnafil® AT-15 membraan worden vastgemaakt met een Sarnabar®. Het 4 mm diameter S-Welding Cord (FPO) lassnoer beschermt de Sarnafil® AT-15 dakbedekking tegen scheuren en het onderuit trekken bij opwaaien.

Bevestigingsmethode - Los geplaatst

Het dakafdichtingsmembraan wordt geplaatst door het uit te rollen met 80 mm overlap, los leggen en onmiddellijk lassen. Het wordt dan bedekt met een geschikt ballastmateriaal zoals grind, tegels of vegetatiepakket volgens het dakontwerp en de plaatselijke windbelastingsvoorwaarden. Mechanische bevestiging langs de dakrand met Sarnabar® inclusief T-Welding Cord (FPO) lassnoer moet gebruikt worden om het membraan op zijn plaats te houden.

Volledig verlijmd membraan voor details / opstanden

Het membraan wordt op de ondergrond en opstanden verlijmd met Sarnacol® T 660 contactlijm of Sarnacol® T-770 hot melt lijm. Raadpleeg de technische fiche.

Zelfklevend membraan voor details / opstanden

Het membraan wordt op de aangrenzende oppervlakken verkleefd met Sarnafil® AT FSA P zelfklevend membraan. Raadpleeg de technische fiche.

Heteluchtasmethode

Overlapnaden worden gelast met elektrische heteluchtasapparatuur. Lasparameters waaronder temperatuur, machinesnelheid, luchttoevoer, druk en machine-instellingen moeten ter plaatse worden beoordeeld, aangepast en gecontroleerd in overeenstemming met het type apparatuur en de weersomstandigheden alvorens te lassen.

Overlapnaden testen

De naden moeten mechanisch getest worden met een schroevendraaier (met afgeronde kanten) om zich te verzekeren van de integriteit en volledigheid van de las. Tekortkomingen moeten worden hersteld door 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, 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

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® AT-15
April 2021, Versie 02.01
020910012100151001