

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® AT-18

FPO kunststofmembraan voor de waterdichting van mechanisch bevestigde en geballaste daken



OMSCHRIJVING

Sarnafil® AT-18 (dikte 1,8 mm) is een meerlagig, synthetisch membraan op basis van flexibele polyolefinen (FPO) met een interne wapening en vliescachering onderaan conform EN 13956.

Sarnafil® AT-18 is een met hete lucht lasbaar dakmembraan ontworpen voor rechtstreekse blootstelling en voor gebruik in alle klimaatomstandigheden.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sarnafil® AT-18 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Dakafdichtingsmembraan bestemd voor:

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

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

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

PRODUCTINFORMATIE

Productverklaring	EN 13956: Kunststofmembranen voor waterdichting van daken
Chemische basis	Flexibele polyolefinen (FPO's)
Versterkingsmateriaal	Meerlagig kunststofmembraan op basis van flexibele polyolefinen (FPO) met een inwendige glasvlies- en polyesterwapening, en een niet-geweven cachering op polymeerbasis onderaan van niet meer dan 70 g/m ² .

- Met hete lucht lasbaar
- Geen apparatuur met open vlam vereist
- Hoge dimensionale stabiliteit door glasvliesinlage
- Bestand tegen impactbelasting en hagel
- Bestand tegen mechanische invloeden
- Bestand tegen wortelgroei
- Verenigbaar met oude bitumen

MILIEU-INFORMATIE

- Conform met LEED v4 SSc 5 (Option 1): Heat Island Reduction - Roof (enkel 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
- ATG 3237

Verpakking

Sarnafil® AT-18 standaardrollen worden individueel in een blauwe plastic-
folie verpakt.

<u>Verpakkingseenheid</u>	<u>Zie prijslijst</u>
<u>Rollengte</u>	<u>15,00 m</u>
<u>Rollbreedte</u>	<u>2,00 m</u>
<u>Rolgewicht</u>	<u>60,00 kg</u>

Raadpleeg de huidige prijslijst voor variaties in verpakking.

Houdbaarheid

5 jaar vanaf de productiedatum.

Opslagcondities

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

Uiterlijk / Kleur

<u>Oppervlak</u>	<u>mat</u>
<u>Kleuren</u>	
<u>Bovenkant</u>	<u>beige</u> <u>raamgrijs (~RAL 7040)</u> <u>verkeerswit (~RAL 9016)</u>
<u>Onderkant</u>	<u>donkergrijs</u>

Zichtbare gebreken

Voldoet (EN 1850-2)

Lengte

15,00 m (-0 % / +5 %) (EN 1848-2)

Breedte

2,00 m (-0,5 % / +1 %) (EN 1848-2)

Effectieve dikte

1,80 mm (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)

Rechtheid

≤ 30 mm (EN 1848-2)

Vlakheid

≤ 10 mm (EN 1848-2)

Massa per oppervlakte eenheid

2,00 kg/m² (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

De volgende producten moeten in aanmerking worden genomen voor ge-
bruik, 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, dekvloermortel, metselwerk uit baksteen, gipspleister, Oriented Strand Boards (OSB), multiplexplaten, houten plan-
ken, metalen vloerplaten.
- Alle types thermische isolatie en egalisatielagen die geschikt zijn voor
toepassing op daken. 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.

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand

<u>harde ondergrond</u>	<u>≥ 1500 mm</u>	(EN 12691)
<u>zachte ondergrond</u>	<u>≥ 2500 mm</u>	

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® AT-18

November 2023, Versie 03.02

020910012100181001

Hagelweerstand	harde ondergrond	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	zachte ondergrond	≥ 40 m/s	
Weerstand tegen statische belasting	harde ondergrond	≥ 20 kg	(EN 12730)
	zachte ondergrond	≥ 20 kg	
Weerstand tegen wortel doorboring	Voldoet		(EN 13948)
Treksterkte	langsrichting (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		
Scheursterkte	langsrichting (mr) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 300 N	
	¹⁾ mr = machinerichting		
	²⁾ dom = dwars op machinerichting		
Voegpelweerstand	foutmodus: C, geen gebreken in de lasnaad		(EN 12316-2)
Afschuifweerstand lasverbinding	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Vormvastheid	langsrichtingl (mr) ¹⁾	$\leq 0,4 $ %	(EN 1107-2)
	dwarsrichting (dom) ²⁾	$\leq 0,2 $ %	
	¹⁾ mr = machinerichting		
	²⁾ dom = dwars op machinerichting		
Plooibaarheid bij lage temperatuur	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Waterdichtheid	Voldoet		(EN 1928)
Waterdampdoorlaatbaarheid	$\mu = 190\ 000$		(EN 1931)
Blootstelling aan bitumen	Voldoet		(EN 1548)
	³⁾ Sarnafil® AT is verenigbaar met oud bitumen		
Invloed van vloeibare chemicaliën, inclusief water	Bestand tegen vele chemicaliën. Neem voor meer informatie contact op met de technische dienst van Sika.		(EN 1847)
Weerstand tegen UV-blootstelling	Voldoet (> 5000 h / graad 0)		(EN 1297)
Extern brandgedrag	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$		(EN 13501-5)
Reactie bij brand	Klasse E	(EN ISO 11925-2, classification volgens EN 13501-1)	

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

- Toepassingshandleiding

BEPERKINGEN

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

- Sarnafil® AT-18 mag alleen worden aangebracht op verenigbare ondergronden (zie het hoofdstuk "Compatibiliteit").
- Sarnafil® AT-18 moet los worden geplaatst zonder uitrekken of opspannen bij het plaatsen.
- Het gebruik van Sarnafil® AT-18 membraan is beperkt tot geografische locaties met een gemiddelde maandelijkse minimumtemperatuur hoger dan -50 °C. De permanente omgevingstemperatuur tijdens het gebruik is beperkt tot +50 °C.
- De verwerking van bepaalde aanvullende producten, bv. lijmen, 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 werkzaamheden (lassen) in gesloten ruimten moet voor ventilatie met verse lucht worden gezorgd.

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 overlappaden

Elektrische heteluchtlasapparatuur, zoals manuele heteluchtlasapparatuur en aandrukrollers of automatische heteluchtlasmachines met controleerbare heteluchttemperatuur van minimum +600 °C.

Aanbevolen type apparatuur:

- 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-18 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. Metalen 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 overlappaden of onafhankelijk van overlappingen. Overlappaden worden met hete lucht gelast met behulp van gespecialiseerde heteluchtapparatuur.

Bevestigingsmethode - Lineair bevestigen (Sarnabar®)

Rol het Sarnafil® AT-18 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-18 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-18 en las dit vast.

Na installatie moeten de Sarnabars onmiddellijk waterdicht worden gemaakt met een Sarnafil® AT-18 afdekstrook. Bij opstanden en bij alle doorvoeren moet het Sarnafil® AT-18 membraan worden bevestigd met een Sarnabar®. Het 4 mm S-Welding Cord

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® AT-18

November 2023, Versie 03.02
020910012100181001

(FPO) lassnoer beschermt de Sarnafil® AT-18 dakbedekking tegen het scheuren en onderuit trekken bij opwaaien.

Bevestigingsmethode - Bevestigen op een punt (Sarnafast®)

Sarnafil® AT-18 moet altijd loodrecht worden geplaatst ten opzichte van de richting van het geprofileerd staaldak. Sarnafil® AT-18 wordt bevestigd met de Sarnafast® bevestigingen en verdeelplaatjes met zelfborende schroeven langs de gemarkeerde lijn, 35 mm van de rand van het membraan. Sarnafil® AT-18 banen moeten 120 mm overlappen. De afstand tussen de bevestigingen moet overeenstemmen met de projectspecifieke berekeningen uitgevoerd door Sika. Bij opstanden en bij alle doorvoeren moet het Sarnafil® AT-18 membraan bevestigd worden met een Sarnabar®. Het lassnoer S-Welding Cord met een diameter van 4 mm beschermt de Sarnafil® AT-18 dakbedekking tegen scheuren en het onderuit trekken bij opwaaien..

Bevestigingsmethode - Veldbevestiging

Sarnafil® AT-18 wordt bevestigd door inductielassen van Sarnadisc hotmelt gecoate bevestigingsringen en Sarnafast® bevestigingen volgens de projectspecifieke instructies.

Sarnafil® AT-18 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-18 membraan worden vastgemaakt met een Sarnabar®. Het 4 mm diameter S-Welding Cord (FPO) lassnoer beschermt de Sarnafil® AT-18 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 windbelastingvoorwaarden. 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 en opstanden

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

Zelfklevend membraan voor details / opstanden

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

Heteluchtlasmethode

Overlappaden moeten worden gelast met elektrische heteluchtlasapparatuur. 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. De effectieve breedte van gelaste overlappingsen voor alle methoden door hetelucht moet minimaal 20 mm bedragen.

Overlappaden testen

De naden moeten mechanisch worden getest 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 ver-

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® AT-18

November 2023, Versie 03.02

020910012100181001

strekt.

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-18
November 2023, Versie 03.02
020910012100181001

6 / 6

SarnafilAT-18-nl-BE-(11-2023)-3-2.pdf

BUILDING TRUST

