

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® AT-18

1,8 mm dik polymeer FPO-membraan voor mechanisch bevestigde en gebalaste dakwaterdichting



OMSCHRIJVING

Sarnafil® AT-18 (dikte 1,8 mm) is een hoogwaardig meerlagig synthetisch dakmembraan op basis van flexibele polyolefinen (FPO) met een interne polyesterversterking en een niet geweven glasvezelvlies inleg volgens EN 13956. Sarnafil® AT-18 is met hetelucht lasbaar, UV-bestendig en heeft een hoge brandwerendheid. Het kan in alle klimaatzones worden toegepast.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

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

- Mechanisch bevestigde daken
- Losliggende geballaste daken

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer flexibele membraan zorgt voor een eenvoudige toepassing.
- Zeer duurzaam en lange levensduur
- Toepassing van heteluchtlassen voorkomt brandgevaar
- Wit gekleurde membranen verlagen de kosten van airconditioning door warmteoverdracht naar het gebouw te verminderen
- Dimensionaal stabiel membraan vermindert kreuken en vergroot het gebruiksgemak
- Verhoogde weerstand tegen schade door opwaartse wind
- UV-gestabiliseerd product met een lange levensduur in gebieden met hoge UV-blootstelling
- Verhoogde weerstand tegen penetratie van plant wortels

MILIEU-INFORMATIE

- Specifieke Milieuproductverklaring (EPD) volgens EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door het Instituut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Draagt bij tot behalen van LEED v4 krediet (MR): Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten - Milieuproductverklaringen
- Draagt bij tot behalen van LEED v4 krediet (MR): Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten - Materiaal Ingrediënten
- Draagt bij aan het behalen van LEED v4 krediet (MR): Openbaarmaking en optimalisatie van bouwproducten - Aankoop van grondstoffen
- Draagt bij aan het behalen van Duurzame Sites (SS) LEED v4 krediet: Warmte-eiland vermindering - Roof (enkel verkeerswit)
- Werk hygiëne gerelateerde aspecten van lassen van Sarnafil AT (FPO-gebaseerd)

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en DoP volgens EN 13956:2012 - Flexibele banen voor waterdichting van het dak - Kunststof en rubber membranen voor dakwaterdichting - Definities en kenmerken
- Cradle to cradle certificaat Silver, Sarnafil AT en SikaRoof AT, Cradle, certificaat nr. 5933
- Cradle to cradle certificaat Silver, Standaard 3.1, Sarnafil® AT en SikaRoof® AT
- Wortelweerstand test rapport (FLL), Weißenstephan-Triesdorf, Duitsland
- Lekkage test rapport volgens DIN CEN/TC 16637-2
- Certificaat van conformiteit, Sarnafil AT, FM Approvals, certificaat nr. PR464094
- ATG 3237

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Flexibele polyolefinen (FPO's)	
Verpakking	Sarnafil® AT-18 standaardrollen worden afzonderlijk in PE-folie verpakt.	
	Rolbreedte	2,00 m
	Rollengte	15,00 m
	Rolgewicht	60,00 kg
	Raadpleeg de huidige prijslijst voor variaties in verpakking.	
Uiterlijk / Kleur	Mat	
	Kleuren	
	Bovenkant	Beige Venstergrijs (~RAL 7040) Verkeerswit (~RAL 9016)
	Onderkant	Donkergrijs
Houdbaarheid	5 jaar vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele ongeopende en onbeschadigde verpakking, in droge omstandigheden, en bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Rollen moeten horizontaal worden opgeslagen. Paletten met rollen niet bovenop elkaar of onder paletten met enig ander materiaal stapelen tijdens transport of opslag. Raadpleeg altijd de verpakking.	
Productverklaring	EN 13956 - Polymerische membranen voor dakwaterdichting	
Zichtbare gebreken	Voldoet	(EN 1850-2)
Lengte	15,00 m (+0,75 m / -0 mm)	(EN 1848-2)
Breedte	2,00 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-2)
Effectieve dikte	1,80 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	2,00 kg/m ² (-0,2 % kg/m ² / -0,1 kg/m ²)	(EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	Methode A, Harde ondergrond	≥ 1500 mm	(EN 12691)
	Methode B, Zachte ondergrond	≥ 2500 mm	
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 worteldoorboring	Voldoet		(EN 13948)
Vormvastheid	Lengterichting (MD) ¹⁾	≤ 0,4 %	(EN 1107-2)
	Dwarsrichting (CMD) ²⁾	≤ 0,2 %	
¹⁾ MD = machinerichting			
²⁾ CMD= dwars op machinerichting			

Scheursterkte	Lengterichting (MD) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Dwarsrichting (CMD) ²⁾	≥ 300 N	
	¹⁾ MD = machinerichting ²⁾ CMD = dwars op machinerichting		
Voegpelweerstand	Faalmodus: C, geen gebreken in de lasnaad		(EN 12316-2)
Afschuifweerstand lasverbinding	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Plooibaarheid bij lage temperatuur	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Extern brandgedrag	B _{ROOF} T1, dakhelling < 20°	voldoet	(EN 13501-5)
	B _{ROOF} T4, dakhelling < 10°	voldoet	
Reactie bij brand	Klasse E	(EN ISO 11925-2, classificatie volgens EN 13501-1)	
Involed van vloeibare chemicaliën, inclusief water	Bestand tegen vele specifieke chemicaliën. Neem voor meer informatie contact op met de technische dienst van Sika.		(EN 1847)
Blootstelling aan bitumen	Bitumen compatibiliteit	voldoet	(EN 1928; EN 1548)
Weerstand tegen UV-blootstelling	> 5.000 uren UV blootstelling	Graad 0	(EN 1927)
Kunstmatige veroudering	Voldoet		(EN 1927)
Waterdampdoorlaatbaarheid	Weerstand factor, methode A, getest bij +23 °C en 75 % RV	μ = 190.000	(EN 1931)
Waterdichtheid	Methode B : aan 10 kPa	voldoet	(EN 1928)
Maximale treksterkte	Lengterichting (MD)	≥ 950 N/50mm	(EN 12311-2)
	Dwarsrichting (CMD)	≥ 900 N/50 mm	
Rek bij maximale treksterkte	Lengterichting (MD)	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Dwarsrichting (CMD)	≥ 15 %	

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	Maximum	+60 °C
	Minimum	- 20 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximum	+60 °C
	Minimum	- 25 °C

SYSTEEMINFORMATIE

Compatibiliteit	Verkleuring van het membraan kan voorkomen indien het rechtstreeks in contact staat met bitumen. Gebruik een scheidingslaag, om verkleuring te vermijden
-----------------	--

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

- Toepassingshandleiding Sarnafil® AT

BEPERKINGEN

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 overlappen

- Elektrische heteluchtlastoestellen, zoals handbediende, manuele heteluchtlastoestellen en drukrollen
- Automatische heteluchtlastoestellen, met gecontroleerde hetelucht temperatuur capaciteit van minimaal +600 °C

Aanbevolen uitrusting:

Manueel: Leister Triac

Automatisch: Varimat

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

De ondergrondoppervlakte moet vlak en uniform zijn. De draaglaag moet compatibel zijn met het membraan, bestendig tegen oplosmiddelen en droog.

1. Verwijder alle scherpe uitsteeksels of bramen van de ondergrond.
2. Indien contaminanten zoals vet of stof aanwezig zijn, reinig dan de ondergrond.

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.

BELANGRIJK

Toepassing door opgeleid personeel

De toepassing van dit product mag enkel uitgevoerd worden door een applicator die opgeleid of goedgekeurd werd door Sika. De applicator moet eveneens ervaren zijn in dit type toepassingen.

BEVESTIGINGSMETHODE - ALGEMEEN

De waterdichtingsmembraan wordt los gelegd - zonder rekken of onder spanning te plaatsen - met mechanische bevestigingen in de naadoverlappen of los van de overlappen. Overlapnaden zijn heteluchtgelast met gebruik van speciale uitrusting.

BEVESTIGINGSMETHODE - PUNTBEVESTIGING (SARNAFast®)

1. Plaats het product in een rechte hoek t.o.v. de richting van het dak. Rol het waterdichtingsmembraan open, met een overlap van 120 mm.
2. Bevestig het waterdichtingsmembraan met de Sarnafast® bevestigingen, gekartelde ringen en tubes langs de gemerkte lijn, 35 mm van de rand van het membraan. De afstand van de bevestigingen moet overeenstemmen met de projectspecifieke Sika berekeningen.
3. Bij opstanden en bij alle doorvoeren moet men het product bevestigen met Sarnabar®.
4. Gebruik de 4 mm dikke Sarnafil T Welding Cord om het dak te beschermen tegen scheuren en afpellen door opwaartse wind.

BEVESTIGINGSMETHODE - VELDBEVESTIGING

1. Plaats het membraan in een rechte hoek t.o.v. de richting van het dak. Rol de waterdichtingsmembraan open met een overlap van 80 mm.
2. Bevestig het membraan met de inductie gelaste ringen Sarnadisc met hitte smeltende coating langs de gemerkte lijn, 35 mm van de rand van het membraan. De afstand van de bevestigingen moet overeenstemmen met de projectspecifieke Sika berekeningen.
3. Bij opstanden en bij alle doorvoeren moet men het product bevestigen met Sarnabar®.
4. Gebruik de 4 mm dikke Sarnafil® T Welding Cord om de dakbedekking te beschermen tegen scheuren en afpellen door opwaartse wind.

BEVESTIGINGSMETHODE - GEBALLASTE SYSTEMEN

1. Rol de waterdichtingsmembraan open met een overlap van 80 mm.
2. Las de overlappende naden onmiddellijk.
3. Bedek met geschikt dakmateriaal volgens het dakontwerp en de lokale windomstandigheden.
4. Bevestig rondom het dakomtrek met Sarnabar® en Sarnafil® T Welding Cord om het membraan op zijn plaats te houden.

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® AT-18

Maart 2026, Versie 06.01

020910012100181001

HETELUCHTGELASTE NADEN

Overlaphnaden moeten gelast worden met elektrisch heteluchtlasuitrusting. Voor het lassen moeten de parameters zoals temperatuur, machine snelheid, luchtsnelheid, druk, en machine instellingen worden berekend, aangepast en nagegaan ter plaatse volgens het type uitrusting en de weersomstandigheden. De werkelijke breedte van overlappen die met hetelucht gelast worden moet ten minste 20 mm zijn.

TESTEN VAN OVERLAP NADEN

1. Test de naden mechanisch met een afgeronde schroevendraaier om de integriteit en de afwerking van de naad na te gaan.
2. Herstel alle onvolkomenheden door gebruik te maken van 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-18
Maart 2026, Versie 06.01
020910012100181001

SarnafilAT-18-nl-BE-(03-2026)-6-1.pdf