

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

# Sarnafil® AT-15

FPO kunststofmembraan voor de waterdichting van mechanisch bevestigde en geballaste daken

### PRODUCTOMSCHRIJVING

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.

### TOEPASSING

Sarnafil® AT-15 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

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

- 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

### DUURZAAMHEID

- 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"

### TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en prestatieverklaring volgens EN 13956 - Kunststofmembranen voor dakafdichting
- ATG 3237

### PRODUCTINFORMATIE

#### Chemische basis

Flexibele polyolefinen (FPO)

#### Versterkingsmateriaal

Meerlagig synthetisch membraan op basis van flexibele polyolefinen (FPO) met een inwendige versterking van glasvlies en polyester, en cachering met een polymeer niet-geweven vlies van niet meer dan 70 g/m<sup>2</sup> op de achterzijde.

#### Verpakking

Sarnafil® AT-15 standaardrollen worden individueel in een blauwe PE-folie verpakt.

Verpakkingseenheid	zie prijslijst
Rol lengte	20 m
Rol breedte	2 m
Rol gewicht	66 kg

Raadpleeg de huidige prijslijst voor verpakkingsvariaties

Uiterlijk / kleur	Oppervlak	mat
	Kleuren	
	Bovenkant	beige venstergrijs (~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. Pallets met rollen niet bovenop elkaar of onder pallets 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 <sup>2</sup> (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
-------------------------------	---------------------------------------	-------------

## TECHNISCHE INFORMATIE

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

Weerstand tegen hagel	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	

Wortelbestendigheid	Voldoet	(EN 13948)
---------------------	---------	------------

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

<sup>1)</sup> mr = machinerichting  
<sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting

Rek	langsrichting (mr) <sup>1)</sup>	≥ 18 %	(EN 12311-2)
	dwarsrichting (dom) <sup>2)</sup>	≥ 18 %	

<sup>1)</sup> mr = machinerichting  
<sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting

Vormvast	langsrichting (mr) <sup>1)</sup>	≤  0,4  %	(EN 1107-2)
	dwarsrichting (dom) <sup>2)</sup>	≤  0,2  %	

<sup>1)</sup> mr = machinerichting

<sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting

<b>Scheursterkte</b>	<u>langsrichting (mr)<sup>1)</sup></u>	<u>≥ 250 N</u>	(EN 12310-2)
	<u>dwarsrichting (dom)<sup>2)</sup></u>	<u>≥ 250 N</u>	
<sup>1)</sup> mr = machinerichting <sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting			
<b>Pelweerstand voeg</b>	Foutmodus: C, geen gebreken in de lasnaad		(EN 12316-2)
<b>Afschuifweerstand voeg</b>	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Vouwbaarheid bij lage temperaturen</b>	≤ -50 °C		(EN 495-5)
<b>Extern brandgedrag</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20°		(EN 13501-5)
<b>Reactie bij brand</b>	Klasse E		(EN ISO 11925-2, classificatie volgens EN 13501-1)
<b>Involed van vloeibare chemicaliën, inclusief water</b>	Bestand tegen veel chemicaliën Contacteer de technische afdeling van Sika voor aanvullende informatie.		(EN 1847)
<b>Blootstelling aan bitumen</b>	Voldoet		(EN 1548)
<sup>3)</sup> Sarnafil® AT is verenigbaar met oude bitumen			
<b>UV-belasting</b>	voldoet (> 5000 u / graad 0)		(EN 1297)
<b>Waterdamptransmissie</b>	μ = 190 000		(EN 1931)
<b>Waterdichtheid</b>	Voldoet		(EN 1928)

## VERWERKINGSINFORMATIE

**Omgevingstemperatuur** -20 °C min. / +60 °C max.

**Ondergrondtemperatuur** -30 °C min. / +60 °C max.

## SYSTEEMINFORMATIE

**Systeemopbouw** 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.

## WAARDE BASIS

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

## AANVULLENDE INFORMATIE

**Installatie**

- Gebruiksaanwijzing

## BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

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 oplosmiddelen wordt beperkt tot temperaturen boven +5°C. Raadpleeg de temperatuursbeperkingen in de technische productbladen.
- 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

### GEREEDSCHAP

#### Heteluchtlassen van overlappaden

Overlappaden worden gelast met elektrische lasapparatuur, zoals bv. handmatige heteluchtlas machines en aandrukroller, of automatische heteluchtlas machines met controleerbare heteluchttemperatuur van minimum +600 °C.

Aanbevolen type uitrusting:

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

## ONDERGROND KWALITEIT

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 oplosmiddelen 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) en mechanische bevestigd 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-15 membraan uit en overlap Sarnafil® AT-15 met 80 mm. Las de Sarnafil® AT-15 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 Sarnabar in de randzone moet worden beveiligd met een Universal Row (Load Distribution Plate). Voor bescherming een stuk Sarnafil® AT-15 Universal Row (Load Distribution Plate) plaatsen en bevestigen. Laat een afstand van 10 mm tussen de uiteinden van de onderlinge Sarnabars en 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® AT-15 afdekstrook. Langs opstanden en bij doorvoeren > 2,00 m moet het Sarnafil® AT-15 membraan worden bevestigd met een Sarnabar®. Doorvoeren kleiner dan 2,00 m bevestigen met drukverdeelplaatjes of tules. Het 4 mm S-Welding Cord (FPO) lassnoer beschermt de Sarnafil® AT-15 dakbedekking tegen het scheuren en onderuit trekken bij opwaaien van de Sarnafil membraan

### Bevestigingsmethode - Bevestigen op een punt (Sarnafast®)

Sarnafil® AT-15 moet altijd loodrecht geplaatst worden op de cannelure staalplaat. Sarnafil® AT-15 wordt bevestigd met de Sarnafast® bevestigingen en drukverdeelplaatjes/tules. bevestiging op het hart van de gemarkeerde lijn ofwel op 35 mm van de rand van het membraan. Sarnafil® AT-15 heeft een overlap van 120 mm. De afstand tussen de bevestigingen moet overeenstemmen met de projectspecifieke berekeningen

door Sika. Langs opstanden en bij doorvoeren > 2,00 m moet het Sarnafil® AT-15 membraan worden bevestigd met een Sarnabar®. Doorvoeren kleiner dan 2,00 m bevestigen met drukverdeelplaatjes of tules. Het 4 mm S-Welding Cord (FPO) lassnoer beschermt de Sarnafil® AT-15 dakbedekking tegen het scheuren en onderuit trekken bij opwaaien van de Sarnafil membraan

#### **Bevestigingsmethode - Inductie bevestiging**

Sarnafil® AT-15 wordt bevestigd door inductielassen van Sarnadisc hotmelt gecoate bevestigingsringen en Sarnafast® bevestigers volgens de projectspecifieke berekening. Sarnafil® AT-15 moet 80 mm overlappen. De afstand tussen de bevestigingen moet overeenstemmen met de projectspecifieke berekeningen door Sika. Langs opstanden en bij doorvoeren > 2,00 m moet het Sarnafil® AT-15 membraan worden bevestigd met een Sarnabar®. Doorvoeren kleiner dan 2,00 m bevestigen met drukverdeelplaatjes of tules. Het 4 mm S-Welding Cord (FPO) lassnoer beschermt de Sarnafil® AT-15 dakbedekking tegen het scheuren en onderuit trekken bij opwaaien van de Sarnafil membraan.

#### **Bevestigingsmethode - Los geplaatst**

Het dakafdichtingsmembraan wordt geplaatst door het uit te rollen met 80 mm overlap, los leggen en onmiddellijk onderling waterdicht lassen. Afdichtingsmembraan dient ten alle tijden afgedekt te worden met ballastlaag zoals grind, tegels of vegetatiepakket volgens het dakontwerp en de plaatselijke windbelastingsvoorwaarden. Langs opstanden en bij doorvoeren > 2,00 m moet het Sarnafil® AT-15 membraan worden bevestigd met een Sarnabar®. Doorvoeren kleiner dan 2,00 m bevestigen met drukverdeelplaatjes of tules. Het 4 mm S-Welding Cord (FPO) lassnoer beschermt de Sarnafil® AT-15 dakbedekking tegen het scheuren en onderuit trekken bij opwaaien van de Sarnafil membraan.

#### **Volledig verlijming details / opstanden**

Het membraan wordt volledig tegen 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 volledig tegen de opstand/details verkleefd met Sarnafil® AT FSA P zelfklevend membraan. Raadpleeg de technische fiche.

#### **Heteluchtlastmethode**

Overlappaden worden gelast met elektrische heteluchtlastapparatuur. 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 hete-

lucht moet minimaal 20 mm bedragen.

#### **Overlappaden 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

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.

### **Sika Nederland B.V.**

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

### **Productinformatieblad**

Sarnafil® AT-15  
Maart 2025, Version 05.01  
020910012100151001