

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® AT-25

FPO kunststofmembraan voor de waterdichting van mechanisch bevestigde en geballaste daken



OMSCHRIJVING

Sarnafil® AT-25 (dikte 2,5 mm) is een meerlaags synthetisch, elastomeer gemodificeerd membraan op basis van flexibele polyolefines (FPO) met een interne glasvezel- en polyesterversterking en een rugzijde van polymeer volgens de norm EN 13956. Sarnafil® AT-25 is een hetelucht lasbaar dakmembraan, geformuleerd voor directe blootstelling en ontworpen voor gebruik onder alle klimatologische omstandigheden wereldwijd.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sarnafil® AT-25 is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

Waterdichtingsmembraan voor:

- Mechanisch bevestigde daksystemen
- Los gelegde geballaste daken met verschillende ballastmaterialen (b.v. grind, betontegels)
- Groendaken (intensieve, extensieve)
- Omgekeerde daken
- Terrassen met voetgangersverkeer

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen UV blootstelling
- Bestand tegen permanente blootstelling aan wind
- Bestand tegen alle gebruikelijke omgevingsinvloeden
- Hetelucht lasbaar

- Geen uitrusting met open vlam nodig
- Grote dimensionale stabiliteit door de geïntegreerde glasvezel
- Bestand tegen stootbelasting en hagel
- Bestand tegen mechanische invloeden
- Bestand tegen wortelpenetratie
- Compatibel met oude bitumen

MILIEU-INFORMATIE

- Conform met LEED v4 SSc 5 (Optie 1): Warmte-eiland reductie - Dak (enkel met "traffic white" kleur)
- Conform met LEED v4 MRc 3 (Optie 2): Bekendmaking en optimalisatie van bouwproducten - Aankoop van grondstoffen
- Conform met LEED v4 MRc 4 (Optie 1 en Optie 2): Bekendmaking en optimalisatie van bouwproducten - Materialen en ingrediënten
- Conform met LEED v4 MRc 2 (Optie 1): Bekendmaking en optimalisatie van bouwproducten - Milieuproductverklaringen
- IBU Milieuproductverklaring (EPD) beschikbaar
- Cradle to Cradle Certified™ Silver

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE Markering en DoP EN 13956 - Polymerische banen voor waterdichting op daken
- ATG 3237

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Flexibele polyolefinen (FPO)								
Versterkingsmateriaal	Meerlagig synthetisch membraan op basis van flexibele polyolefinen (FPO) met een inwendige versterking van glasvezel, polyester en een polymeren niet geweven achterzijde van niet meer dan 70 g/m ² .								
Verpakking	Sarnafil® AT-25 standaardrollen worden afzonderlijk verpakt in een blauwe PE-folie. <table><tr><td>Verpakkingseenheid</td><td>Raadpleeg de prijslijst</td></tr><tr><td>Rollengte</td><td>10,00 m</td></tr><tr><td>Rollbreedte</td><td>2,00 m</td></tr><tr><td>Rolgewicht</td><td>52,00 kg</td></tr></table> Raadpleeg de huidige prijslijst voor verpakkingsvariaties.	Verpakkingseenheid	Raadpleeg de prijslijst	Rollengte	10,00 m	Rollbreedte	2,00 m	Rolgewicht	52,00 kg
Verpakkingseenheid	Raadpleeg de prijslijst								
Rollengte	10,00 m								
Rollbreedte	2,00 m								
Rolgewicht	52,00 kg								
Houdbaarheid	5 jaar vanaf productiedatum.								
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking onder droge omstandigheden aan een temperatuur tussen de +5 °C en +30 °C. Opslaan in een horizontale positie. Stapel paletten met rollen niet boven elkaar op, of onder paletten met andere materialen tijdens transport of opslag. Raadpleeg altijd de verpakking.								
Uiterlijk / Kleur	<table><tr><td>Oppervlak</td><td>mat</td></tr><tr><td>Kleuren:</td><td></td></tr><tr><td>Bovenkant</td><td>beige lichtgrijs (~RAL 7035) verkeerswit (~RAL 9016)</td></tr><tr><td>Onderkant</td><td>donkergrijs</td></tr></table>	Oppervlak	mat	Kleuren:		Bovenkant	beige lichtgrijs (~RAL 7035) verkeerswit (~RAL 9016)	Onderkant	donkergrijs
Oppervlak	mat								
Kleuren:									
Bovenkant	beige lichtgrijs (~RAL 7035) verkeerswit (~RAL 9016)								
Onderkant	donkergrijs								
Zichtbare gebreken	Voldoet (EN 1850-2)								
Lengte	10,00 m (-0 % / +5 %) (EN 1848-2)								
Breedte	2,00 m (-0,5 % / +1 %) (EN 1848-2)								
Effectieve dikte	2,4 mm (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)								
Rechtheid	≤ 30 mm (EN 1848-2)								
Vlakheid	≤ 10 mm (EN 1848-2)								
Massa per oppervlakte eenheid	2,60 kg/m ² (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)								

SYSTEEMINFORMATIE

Systeembouw	De volgende producten moeten worden overwogen voor gebruik afhankelijk van het dakontwerp: <ul style="list-style-type: none">▪ Sarnafil® AT-18 FSA P zelfklevend membraan voor borstwering▪ Sarnafil® AT D Membraan voor afwerking▪ Sarnafil® T Metal Sheet▪ Sarnabar® / Sarnafast®▪ Sarnafil® T Welding Cord▪ Sarnacol® T 660▪ Sarnafil® T Clean
--------------------	---

Compatibiliteit

De ondergrond kan één van de volgende materialen zijn:

- Beton, lichtgewicht beton, dekvloer, stenen metselwerk, gips, geïënteerde houtvezelplaten (OSB), multiplex panelen, houten planken, metalen dekken.
- Alle soorten thermische isolatie en nivellerende lagen die geschikt zijn voor dakbedekking. Er is geen extra scheidingslaag vereist.
- Bestaande bitumineuze dakbedekking die schoon en vlak is, b.v. het opnieuw overkappen van oude daken. Verkleuring van het membraanoppervlak kan optreden als het in direct contact komt met bitumen.

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	harde ondergrond	≥ 4000 mm	(EN 12691)
	zachte ondergrond	≥ 4000 mm	
Hagelweerstand	harde ondergrond	≥ 34 m/s	(EN 13583)
	flexibele ondergrond	≥ 46 m/s	
Weerstand tegen statische belasting	harde ondergrond	≥ 20 kg	(EN 12730)
	zachte ondergrond	≥ 20 kg	
Weerstand tegen wortel doorboring	voldoet		(EN 13948)
Treksterkte	lengterichting (md) ⁽¹⁾	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	dwarsrichting (cmd) ⁽²⁾	≥ 900 N/50 mm	
	⁽¹⁾ md = machine richting ⁽²⁾ cmd = dwars machine richting		
Rek	lengterichting (md) ⁽¹⁾	≥ 18 %	(EN 12311-2)
	dwarsrichting (cmd) ⁽²⁾	≥ 18 %	
	⁽¹⁾ md = machine richting ⁽²⁾ cmd = dwars machine richting		
Scheursterkte	lengterichting (md) ⁽¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	dwarsrichting (cmd) ⁽²⁾	≥ 300 N	
	⁽¹⁾ md = machine richting ⁽²⁾ cmd = dwars machine richting		
Voegpelweerstand	foutmodus: C, geen gebreken in de lasnaad		(EN 12316-2)
Afschuifweerstand lasverbinding	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Vormvastheid	lengterichting (md) ⁽¹⁾	$\leq 0,4 $ %	(EN 1107-2)
	dwarsrichting (cmd) ⁽²⁾	$\leq 0,2 $ %	
	⁽¹⁾ md = machine richting ⁽²⁾ cmd = dwars machine richting		
Plooibaarheid bij lage temperatuur	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Waterdichtheid	voldoet		(EN 1928)
Waterdampdoorlaatbaarheid	$\mu = 190\ 000$		(EN 1931)
Blootstelling aan bitumen	voldoet ⁽³⁾		(EN 1548)
	⁽³⁾ Sarnafil® AT is compatibel met oude bitumen		
Invoel van vloeibare chemicaliën, inclusief water	Bestand tegen verschillende chemische middelen. Neem contact op met de technische dienst van Sika voor meer informatie.		(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, classificatie 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

- Montage voorschriften Sarnafil AT

BEPERKINGEN

Installatiewerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door Sika® getrainde en goedgekeurde aannemers, die ervaring hebben met dit type toepassing.

- Sarnafil® AT-25 mag alleen worden toegepast op compatibele ondergronden (zie het gedeelte over compatibiliteit).
- Sarnafil® AT-25 moet worden geïnstalleerd door los te leggen en zonder te rekken of onder spanning te plaatsen.
- Het gebruik van Sarnafil® AT-25 membraan is beperkt tot geografische locaties met een gemiddelde maandelijkse minimum temperatuur van -50 °C. Permanente omgevingstemperatuur - de temperatuur tijdens het gebruik is beperkt tot +50 °C.
- Het gebruik van sommige hulpproducten zoals adhesieven, reinigingsmiddelen en oplosmiddelen is beperkt tot temperaturen boven de +5 °C. Houd u aan de temperatuurbependingen in de overeenstemmende technische productfiches.
- Speciale maatregelen kunnen verplicht zijn bij installatie in een omgevingstemperatuur van minder dan +5 °C als gevolg van veiligheidseisen in overeenstemming met de nationale voorschriften.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Bij het werken (lassen) in gesloten ruimten moet voor frisse luchtventilatie 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 hetelucht lasapparatuur, zoals handbediende lasapparatuur en drukrollen of automatische lasmachines met geregelde heteluchttemperatuur capaciteit van minimum van +600 °C.

Aanbevolen type apparatuur:

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

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® AT-25

November 2023, Versie 03.02

020910012100251001

ONDERGRONDKWALITEIT

Het oppervlak van de ondergrond moet uniform, glad en vrij van scherpe uitsteeksels, bramen, enz. zijn. Sarnafil® AT-25 moet door een effectieve scheidingslaag van incompatibele ondergronden/materialen worden gescheiden om versnelde veroudering te voorkomen. De ondergrond moet compatibel zijn met het membraan, oplosmiddelbestendig, schoon, droog en vrij van vet en stof. Metalen platen moeten worden ontvet met Sarna Cleaner vooraleer adhesief wordt aangebracht.

VERWERKING

Installatieprocedure

Volg de installatieprocedures strikt op zoals gedefinieerd in de werkbeschrijvingen, toepassingshandleidingen en werkinstructies, die steeds moeten worden aangepast aan de feitelijke omstandigheden op de werkplek.

Bevestigingsmethode - Algemeen

Het waterdichtingsmembraan wordt los geplaatst (zonder het membraan te rekken of onder spanning te plaatsen) met mechanische bevestigingen in de overlappaden of buiten de overlappaden. De overlappaden worden met behulp van speciale heteluchtapparatuur gelast.

Bevestigingsmethode - Lineaire bevestiging (Sarnabar®)

Rol het Sarnafil® AT-25 membraan open, overlap het met 80 mm, las het onmiddellijk aan elkaar en bevestig het aan de ondergrond met behulp van de Sarnabar® Fasteners. Het voorkeurstype van bevestiging zal worden geadviseerd door Sika. De afstand tussen de bevestigingen moet in overeenstemming zijn met de berekeningen die specifiek voor het project door Sika werden uitgevoerd. De uiteinden van de banen moeten in de randzone worden vastgezet met de Sarnabar® Load Distribution Plate. Bevestig ter bescherming een stuk Sarnafil® AT-25 onder het profiel en de plaat. Laat een afstand van 10 mm tussen de uiteinden van de Sarnabar® profielen. Bevestig het profiel niet in het laatste gaatje bij het uiteinde. Bedek de uiteinden van het profiel met een stuk Sarnafil® AT-25 en las dit vast. Na installatie moet de Sarnabar® onmiddellijk waterdicht gemaakt worden met een Sarnafil® AT-25 afdekstrook. Bij opstaande randen en bij alle doorvoeren moet het Sarnafil® AT-25 worden vastgezet met een Sarnabar®. De S-Welding Cord lassnoer die een dikte heeft van 4 mm beschermt de Sarnafil® AT-25 dakbedekking tegen scheuren en afpellen door een windopwaarse beweging.

Bevestigingsmethode - Bevestigen op een punt(Sarnafast®)

Sarnafil® AT-25 moet altijd worden geïnstalleerd in

een rechte hoek tov de richting van het dak. Sarnafil® AT-25 wordt bevestigd door middel van Sarnafast® Fasteners en drukverdeelplaatjes/tubebevestigingen langs de gemarkeerde lijn, op 35 mm van de rand van het membraan. Sarnafil® AT-25 moet 120 mm overlappen. De afstand tussen de bevestigingen moet in overeenstemming zijn met de berekeningen die specifiek voor het project door Sika werden uitgevoerd. Bij opstaande randen en bij alle doorvoeren moet het Sarnafil® AT-25 membraan worden vastgezet met een Sarnabar®. De S-Welding Cord lassnoer die een dikte heeft van 4 mm beschermt de Sarnafil® AT-25 dakbedekking tegen scheuren en afpellen door een windopwaarse beweging.

Bevestigingsmethode - Veldbevestiging

Sarnafil® AT-25 wordt bevestigd door inductielassen van Sarnadisc hotmelt gecoate bevestigingsringen en Sarnafast® bevestigingen volgens de projectspecifieke instructies. Sarnafil® AT-25 moet 80 mm overlappen. De afstand tussen de bevestigingen moet in overeenstemming zijn met de berekeningen die specifiek voor het project door Sika werden uitgevoerd. Bij opstaande randen en bij alle doorvoeren moet het Sarnafil® AT-25 worden vastgezet met een Sarnabar®. De S-Welding Cord lassnoer die een dikte heeft van 4 mm beschermt de Sarnafil® AT-25 dakbedekking tegen scheuren en afpellen door een windopwaarse beweging.

Bevestigingsmethode - Los geplaatst

Het afdichtingsmembraan van het dak wordt gemonteerd door het los te leggen bedekt met het gepaste dakmateriaal, afhankelijk van het dakontwerp en de plaatselijke windbelasting. Mechanische bevestiging langs de rand van het dak met Sarnabar® inclusief T-Welding Cord moet worden gebruikt om het membraan op zijn plaats te houden.

Volledig verlijmd membraan voor details / opstanden

Het membraan is gelijmd aan de ondergrond en de solen met Sarnacol® T 660 contactlijm. Raadpleeg de technische productfiche.

Zelfklevend membraan voor details / opstanden

De membraan is gelijmd op de naastliggende oppervlak door gebruik te maken van Sarnafil® AT FSA P zelfklevende membraan. Raadpleeg de technische productfiche.

Hetelucht lasmethode

Overlappaden worden gelast met elektrische hetelucht lasapparatuur. Lasparameters zoals temperatuur, machinesnelheid, luchttoevoer, druk- en machine-instellingen, moeten terplaatse worden geëvalueerd, aangepast en gecontroleerd op basis van het type apparatuur en de weersomstandigheden voorafgaand aan het lassen. De effectieve breedte van gelaste overlappingsen voor alle methoden door hete lucht

TECHNISCHE FICHE

Sarnafil® AT-25

November 2023, Versie 03.02

020910012100251001

moet minimaal 20 mm bedragen.

Overlappen testen

De naden moeten mechanisch worden getest met een schroevendraaier (afgeronde kanten) om de integriteit/volledigheid van de las te garanderen. Eventuele onvolkomenheden moeten worden bijgewerkt 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-25
November 2023, Versie 03.02
020910012100251001

SarnafilAT-25-nl-BE-(11-2023)-3-2.pdf