

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sarnafil® AT-20

FPO dakmembraan voor mechanisch bevestigde en ballast daksystemen

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sarnafil® AT-20 (dikte 2,0 mm) is een synthetische dakmembraan opgebouwd uit meerdere lagen op basis van flexibele polyolefinen (FPO), versterkt met een polyester raster en glasvlies weefsel inlage volgens EN 13956. Het product is uitsluitend hetelucht lasbaar, UV-gestabiliseerd met goede brandprestaties. Sarnafil® AT-20 kan worden toegepast in alle klimaatzones.

TOEPASSING

Sarnafil® AT-20 dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

Sarnafil® AT-20 wordt gebruikt als dakmembraan in de volgende daktoepassingen:

- Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen.
- Geballaste daksystemen - groendaken - grind/tegels

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Zeer flexibel membraan voor eenvoudige toepassing.
- Hoge duurzaamheid en lange levensduur
- Uitsluitend hetelucht lasbaar, geen open vuur
- Witte zonreflecterende dakmembraan met een hoge reflectiewaarde
- Dimensionaal stabiele dakmembraan vergemakelijkt het aanbrengen
- Verhoogde weerstand tegen opwaartse windzuiging
- UV-gestabiliseerd product met langere levensduur in gebieden met hoge UV-blootstelling
- Bestand tegen worteldoorgroei (FLL)

DUURZAAMHEID

- Specific Environmental Product Declaration (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door (IBU)

- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations onder LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials onder LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients onder LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction onder LEED® v4
- Arbeidshygiënische aspecten van lassen Sarnafil® AT (FPO-basis)

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en declaratie van perstaties gebaseerd op EN 13956:2012 Flexibele banen voor waterafdichting - Kunststof en rubber banen voor dakafdichting - Definities en eigenschappen
- Cradle Certified® 'zilver', Sarnafil® AT and SikaRoof® AT, Cradle, Certificaat nr. 5933
- Cradle to cradle Certificate 'zilver' STANDARD3.1, Sarnafil® AT en SikaRoof® AT
- Bepaling van de weerstand DIN EN 13956, Sarnafil® AT-15, UAS Weihestephane-Triesdorf,
- Platen voor dakafdichting DIN CEN/TS 16637-2, Sarnafil® AT, OOST
- Certificaat van overeenstemming, Sarnafil® AT, FM Approvals, Certificaat Nr. PR464094
- KOMO attest met productcertificaat

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Flexibele polyolefinens (FPO)	
Verpakking	Standaard rollen zijn individueel verpakt in een blauwe PE-folie.	
	Rol breedte	2 m
	Rol lengte	15 m
	Rol gewicht	66 kg
	Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties	
Kleur	Bovenkant	beige, venstergrijs (~RAL 7040), verkeerswit (~RAL 9016)
	Onderkant	donkergrijs
Houdbaarheid	5 jaar vanaf de productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet worden bewaard in de originele, ongeopende, onbeschadigde verzegelde verpakking in droge omstandigheden en bij temperaturen tussen -5 °C en +40 °C. Horizontaal opslaan. Stapel pallets met rollen niet op elkaar of onder pallets met andere materialen tijdens transport of opslag. Raadpleeg altijd de verpakking.	
Productverklaring	EN 13956 - Polymeerplaten voor dakafdichting	
Zichtbare gebreken	Voldoet	(EN 1850-2)
Lengte	15 m (+0,75 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Breedte	2 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-1)
Effectieve dikte	2,0 mm (+0,2 mm / -0,1 mm)	(EN 1849-2)
Rechtheid	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Vlakheid	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa per oppervlakte-eenheid	2,2 kg/m ² (+0,22 kg/m ² / -0,11 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Kleur	mat	

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	Methode A, Harde ondergrond	≥ 1750 mm	(EN 12691)
	Methode B, Zachte ondergrond	≥ 2750 mm	
Weerstand tegen hagel	Harde ondergrond	≥ 29 m/s	(EN 13583)
	Zachte ondergrond	≥ 42 m/s	
Weerstand tegen statische belasting	Harde ondergrond	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Zachte ondergrond	≥ 20 kg	
Wortelbestendigheid	Voldoet		(EN 13948)
Vormvast	Langsrichting (mr) ¹ , getest na 6 uur bij +80 °C	≤ 0,4 %	(EN 1107-2)
	Dwarsrichting (dom) ² , getest na 6 uur bij +80 °C	≤ 0,2 %	
Scheurweerstand	Langsrichting (mr) ¹	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Dwarsrichting (dom) ²	≥ 300 N	

¹ machine richting

² dwars op machinerichting

Pelweerstand voeg	Foutmodus C. Geen gebreken op de lasnaden		(EN 12316-1)
Afschuifweerstand lasnaad	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Vouwbaarheid bij lage temperaturen	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Extern brandgedrag	B _{dak} T1, dakhelling < 20°	Voldoet	(EN 13501-5)
	B dak T4, dakhelling < 10°	Voldoet	
Reactie bij brand	Klasse E		(EN 13501-1)
Chemische resistentie	Bestand tegen specifieke chemicaliën Neem contact op met Technical Services van Sika voor meer informatie		(EN 1847)
Blootstelling aan bitumen	<u>Bitumen compatibiliteit</u>	<u>Voldoet</u>	(EN 1928; EN 1548)
UV-belasting	<u>> 5000 uur UV blootstelling</u>	<u>Graad 0</u>	(EN 1297)
Kunstmatige veroudering	Voldoet (> 5000 u, graad 0)		(EN 1297)
Waterdampdiffusieweerstand	Weerstandsfactor, Methode A, getest bij +23 °C en 75 % r.h.	μ = 190 000	(EN 1931)
Waterdichtheid	<u>Methode B: bij 10 kPa</u>	<u>Voldoet</u>	(EN 1928)
Maximale trekkracht	<u>Langsrichting (mr)¹</u>	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	<u>Dwarsrichting (dom)²</u>	≥ 900 N/50 mm	
Rek bij maximale trekkracht	<u>Langsrichting (mr)¹</u>	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	<u>Dwarsrichting (dom)²</u>	≥ 15 %	

¹ machine richting

² dwars op machinerichting

¹ machine richting

² dwars op machinerichting

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	Maximum	$+60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	Minimum	$-20 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Ondergrondtemperatuur	Maximum	$+60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
	Minimum	$-25 \text{ }^{\circ}\text{C}$

SYSTEEMINFORMATIE

Compatibiliteit	Het membraanoppervlak kan verkleuren als het rechtstreeks in contact komt met bitumen. Gebruik een scheidingslaag om verkleuring te voorkomen.
-----------------	--

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

- Laatste montage richtlijnen Sarnafil® AT.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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

Hete luchtlassen overlap

- Elektrische hetelucht lasapparatuur zoals handmatige hand föhn en aandrukroller.
- Computergestuurde hetelucht lasmachines met controleerbare hetelucht temperatuur van minimaal +600 °C

Aanbevolen gereedschap:

- | | |
|-------------|-----------------|
| Handmatig | Leister AT |
| Automatisch | Leister Varimat |

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet vlak en vrij zijn van scherpe uitsteeksels of bramen zijn. Hoogte verschillen kan leiden tot mindere laskwaliteit en beschadigingen aan dakmembraan. De ondergrond moet compatibel zijn met het dakmembraan, bestand tegen oplosmiddelen en droog zijn.

VERWERKING

Belangrijk

Volg strikt de installatie procedures

Volg strikt de volgende installatie procedures zoals beschreven in Method Statements, laatste monage richtlijnen en werkinstructies welke altijd aanwezig moeten zijn op de werkplaats.

Belangrijk

Applicatie door getraind personeel

De applicatie van dit product moet altijd uitgevoerd worden door een applicateur welke getraind en erkent is door Sika. De applicateur moet ook ervaring zijn in het uitvoeren van de applicatie.

Bevestigingsmethode - Algemeen

Het dakmembraan wordt los gelegd – zonder het uitrekken van het membraan of installeren onder spanning – met mechanische bevestiging in de overlapnaad of onafhankelijk van overlappingsen. Overlapnaden worden met hetelucht gelast met behulp van gespecialiseerde heteluchtapparatuur.

Bevestigingsmethode - Puntbevestiging (Sarnafast®)

Rol een rol Sarnafil® AT-20 haaks op de richting van geprofileerde staalplaat en schroef vast langs de kant (over lange zijde). De bevestiging van het Sarnafil® AT-20 dakmembraan met Sarnafast® bevestigingsmiddelen zoals, drukverdeelplaatjes of met Sarnafil Tubes langs de gemarkeerde lijn op 35 mm van de rand van het membraan. De afstand tussen de bevestigingen moet in overeenstemming zijn met de product specifieke

ke berekeningen van Sika. Rol een andere rol Sarnafil® AT-20 over de geplaatste dakmembraan met een overlap van 120 mm. Zet het product langs gevels, opstanden, randen en alle doorvoeren vast met een Sarnabar®. Achter de Sarnabar® het 4 mm S-Welding Cord (FPO) plaatsen op de Sarnafil® AT-20 membraan om scheuren en wegtrekken onder de Sarnabar® bij windzuiging tegen te gaan.

Bevestigingsmethode - Lineair met Sarnabar

Rol het Sarnafil® AT membraan uit en overlap Sarnafil® AT met 80 mm. Las de Sarnafil® AT 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 project specifieke berekeningen uitgevoerd door Sika. Laat een afstand van 10 mm tussen de uiteinden van de Sarnabars of 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 afdekstrook. Langs opstanden en gevels en bij doorvoeren > 2,00 m moet het Sarnafil® AT membraan worden bevestigd met een Sarnabar®. Doorvoeren < 2,00 m bevestigen met drukverdeelplaatjes of tules. Achter de Sarnabar® het 4 mm S-Welding Cord (FPO) plaatsen om scheuren en wegtrekken onder de Sarnabar® bij windzuiging van de Sarnafil® dakmembraan tegen te gaan.

Bevestigingsmethode - Ballast (grind, tegels en groendaken)

Rol het Sarnafil® AT membraan uit en overlap Sarnafil® AT met 80 mm. Las de Sarnafil® AT onderling onmiddellijk aan elkaar. Langs opstanden, gevels en bij doorvoeren > 2,00 m moet het Sarnafil® AT membraan worden bevestigd met een Sarnabar®. Doorvoeren < 2,00 m bevestigen met drukverdeelplaatjes of tules. Achter de Sarnabar® het 4 mm S-Welding Cord (FPO) plaatsen om scheuren en wegtrekken onder de Sarnabar® bij windzuiging van de Sarnafil® dakmembraan tegen te gaan. Membraan verzwaren met grind, tegels of groenpakket conform de huidige lokale norm.

Hetelucht lasnaden

Overlapnaden moeten worden gelast met elektrische hetelucht lasapparatuur. Vóór het lassen moeten lasparameter, waaronder temperatuur, machinesnelheid, luchtstroom, druk en machine instellingen, ter plaatse worden geëvalueerd, eventueel aangepast en gecontroleerd op basis van het type apparatuur en de klimatologische omstandigheden. De effectieve breedte van overlappingsen die met hetelucht worden gelast, moet minimaal 20 mm zijn.

Controle lasnaden

1. Test de naden mechanisch met een schroevendraai-er (nr4) of met een speciale controlepen voor kunststof membranen.
2. Corrigeer eventuele onvolkomenheden met hete-luchtlassen

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-20

Januari 2026, Version 06.01
020910012100201001

Sarnafil/AT-20-nl-NL-(01-2026)-6-1.pdf