

TECHNISCHE FICHE

Sikaplan® TM-18

1,8 mm dik polymeer FPO membraan voor mechanisch bevestigde dakdichting

OMSCHRIJVING

Sikaplan® TM-18 (dikte 1,8 mm) is een meerlaags, synthetisch dakwaterdichtingsmembraan op basis van flexibele polyolefinen (FPO) met een interne polyester versterking volgens EN 13956.

Het product is een membraan dat met hetelucht lasbaar is, UV bestendig met externe brandweerstand. Het kan gebruikt worden in alle klimaatzones.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Sikaplan® TM-18 wordt gebruikt als waterdichtingsmembraan bij volgende toepassingen:

- Mechanisch bevestigde daksystemen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verbeterde weerstand tegen schade door opwaartse windkrachten
- UV bestendig product met een verlengd dienstleven in regio's met hoge UV blootstelling
- Plaatsing met heteluchtlassen vermijdt brandrisico

- Witkleurige membranen verminderen airco kosten door de warmtetransmissie naar het gebouw te verminderen

MILIEU-INFORMATIE

- Draagt bij aan de "Satisfying Materials and Resources (MR) Credit": Openbaarmaken en optimalisatie van bouwproducten - Aanbrengen van grondstoffen volgens LEED® v4
- Draagt bij aan de "Satisfying Materials and Resources (MR) Credit": Openbaarmaken en optimalisatie van bouwproducten - Materiaal ingrediënten volgens LEED® v4
- Draagt bij aan de "Satisfying Sustainable Sites (SS) Credit": Verminderen van hitte eiland volgens LEED® v4

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- CE markering en DoP volgens EN 13956:2012 Flexibele membranen voor waterdichting van het dak - Plastic en rubber membranen voor dakwaterdichting - Definities en kenmerken
- FM goedgekeurd, certificaat van conformiteit, Sikaplan TM, klasse 4470
- ATG 3166

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Flexibele polyolefinen (FPO)	
Verpakking	Standaard rollen zijn individueel verpakt in gele PE-folie. Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.	
Uiterlijk / Kleur	Uiterlijk	Mat
	Bovenzijde	Verkeerswit (nabij RAL 9016)
	Onderzijde	Donker grijs
Houdbaarheid	5 jaar vanaf productiedatum	
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in ongeopende, onbeschadigde en verzegelde verpakking in droge omstandigheden aan een temperatuur tus-	

sen de -5 °C en de +40 °C. Opslaan in staande positie. Geen paletten met rollen of ander materiaal stapelen, noch tijdens transport, noch tijdens stockeren. Raadpleeg steeds de verpakking.

Productverklaring	EN 13956 - Polymerische banen voor waterdichting van daken.	
Zichtbare gebreken	Geslaagd	(EN 1850-2)
Lengte	15 m (+0,75 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Breedte	2 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-2)
Effectieve dikte	1,80 mm (+0,18 m / -0,09 m)	(EN 1849-2)
Rechtheid	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Vlakheid	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa per oppervlakte eenheid	1,90 kg/m ² (+0,19 kg/m ² / -0,1 kg/m ²)	(EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	Methode A, harde ondergrond	≥ 800 mm	(EN 12691)
	Methode B, zachte ondergrond	≥ 1000 mm	
Hagelweerstand	Stijve ondergrond	≥ 23 m/s	(EN 13583)
	Flexibele ondergrond	≥ 33 m/s	
Weerstand tegen statische belasting	Harde ondergrond	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Zachte ondergrond	≥ 20 kg	
Treksterkte	Lengterichting (MD) ¹	≥ 900 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	≥ 13 %	(EN 12311-2)
	Dwarsrichting (CMD) ²	≥ 13 %	
	¹) MD = machine richting ²) CMD = dwars machine richting		
Vormvastheid	Lengterichting (MD) ¹ na 6 uur aan +80 °C	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	Dwarsrichting (CMD) ² na 6 uur aan +80 °C	≤ 0,2 %	
	¹) MD = machine richting ²) CMD = dwars machine richting		
Scheursterkte	Lengterichting (MD) ¹	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	Dwarsrichting (CMD) ²	≥ 250 N	
	¹) MD = machine richting ²) CMD = dwars machine richting		
Voegpelweerstand	Faal modus: C, geen falen van voegnaad		(EN 12316-2)
Afschuifweerstand lasverbinding	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Plooibaarheid bij lage temperatuur	≤ -25 °C		(EN 495-5)
Extern brandgedrag	B _{roof} T1, dak helling < 20°	Geslaagd	(EN 13501-5)
	B _{roof} T4, dak helling < 10°	Geslaagd	
Reactie bij brand	Klasse E		(EN 13501-1)

Chemische bestendigheid	Bestendig tegen specifieke chemicaliën (EN 1847) Neem contact op met de technische dienst van Sika voor bijkomende informatie.	
Blootstelling aan bitumen	Bitumen compatibiliteit	Geslaagd (EN 1928; EN 1548)
Weerstand tegen UV-blootstelling	> 5.000 uren UV blootstelling	Graad 0 (EN 1297)
Kunstmatige veroudering	Geslaagd	(EN 1297)
Waterdampdoorlaatbaarheid	Weerstandfactor, Methode A getest bij +23 °C en 75 % RV	$\mu = 190.000$ (EN 1931)
Waterdichtheid	Methode B: aan 10 kPa	Geslaagd (EN 1928)

VERWERKINGSINFORMATIE

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

SYSTEEMINFORMATIE

Compatibiliteit	Een verkleuring van het membraanoppervlak kan voorkomen bij rechtstreeks contact met bitumen. Om verkleuring te voorkomen kan men een scheidingslaag gebruiken.
------------------------	---

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

Plaatsing

- Toepassingshandleiding Sikaplan® TM/TB types

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

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

Hittelassen van overlap naden

- Elektrische hetelucht lasapparatuur, zoals handbediende hetelucht lasapparatuur en drukrollen
- Automatische hetelucht lasmachines met een geregelde heteluchttemperatuur van minimaal +600 °C.

Aanbevolen type uitrusting:

Manueel: Leister Triac

Automatisch : Leister Varimat

ONDERGRONDVOORBEHANDELING

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

1. Verwijder scherpe uitsteeksels en bramen van de ondergrond.
2. Bij aanwezigheid van contaminanten zoals vet en stof moet men de ondergrond reinigen.

VERWERKING

BELANGRIJK

Volg de installatieprocedures strikt op

Volg de installatieprocedures strikt op zoals gedefini-

TECHNISCHE FICHE

Sikaplan® TM-18

Augustus 2025, Versie 03.01

020910011000181001

BUILDING TRUST



eerd in de werkbeschrijvingen, de toepassingshandleidingen en de werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de feitelijke omstandigheden op de werf.

BELANGRIJK

Toepassing door opgeleid personeel

Het plaatsen van dit product mag enkel worden uitgevoerd door een plaatser die opgeleid of gecertificeerd is door Sika. De plaatser moet ook ervaring hebben met dit type toepassing.

BEVESTIGINGSMETHODE - ALGEMEEN

Het waterdichtingsmembraan wordt los geplaatst - zonder het membraan te rekken of onder spanning te plaatsen - met mechanische bevestiging in de naad overlappingsen of onafhankelijk van overlappende naden. Overlappende naden worden met behulp van speciale hetelucht apparatuur gelast.

BEVESTIGINGSMETHODE - PUNTBEVESTIGING (SARNAFAST®)

1. Plaats het product onder een rechte hoek ten opzichte van de richting van het dak. Rol het waterdichtingsmembraan uit met een overlap van 120 mm.
2. Bevestig het waterdichtingsmembraan met behulp van Sarnafast-bevestigingen, tandveerringen en buizen langs de gemarkeerde lijn, 35 mm vanaf de rand van het membraan. De afstand tussen de bevestigingen moet in overeenstemming zijn met de project specifieke Sika-berekeningen.
3. Bij opstaande wanden en bij alle penetraties zet u het product vast met een Sarnabar®.
4. Gebruik de Sarnafil® T Welding Cord met een diameter van 4 mm om de dakbedekking te beschermen tegen scheuren en afpellen door windkracht.

BEVESTIGINGSMETHODE - VELDBEVESTIGING

1. Plaats het product onder een rechte hoek ten opzichte van de richting van het dak. Rol het waterdichtingsmembraan uit met een overlap van 80 mm.
2. Bevestig het waterdichtingsmembraan met behulp van Sarnadisc hittegesmolten ringen en Sarnafast-bevestigingen, langs de gemarkeerde lijn, 35 mm vanaf de rand van het membraan. De afstand tussen de bevestigingen moet in overeenstemming zijn met de project specifieke Sika-berekeningen.
3. Bij opstaande wanden en bij alle penetraties zet u het product vast met een Sarnabar®.
4. Gebruik de Sarnafil® T Welding Cord met een diameter van 4 mm om de dakbedekking te beschermen tegen scheuren en afpellen door windkracht.

LASSEN VAN OVERLAPNADEN MET HETELUCHT

Overlappende naden moeten worden gelast door elektrische hetelucht lasapparatuur. Vóór het lassen

moeten lasparameters zoals temperatuur, machinesnelheid, luchtstroom, druk en machine instellingen ter plaatse worden geëvalueerd, aangepast en gecontroleerd op basis van het type apparatuur en de klimatologische omstandigheden. de effectieve breedte van overlappingsen die door hete lucht worden gelast, moet minimaal 20 mm zijn.

TESTEN VAN OVERLAPNADEN

1. Test de naden mechanisch met een schroevendraai-er met afgeronde rand om de integriteit en voltooiing van de las te controleren.
2. Corrigeer eventuele onvolkomenheden met hete-luchtlassen.

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

Sikaplan® TM-18

Augustus 2025, Versie 03.01
020910011000181001

SikaplanTM-18-nl-BE-(08-2025)-3-1.1.pdf