

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaplan® TM-18

FPO dakmembraan voor mechanisch bevestigd daksysteem

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaplan® TM-18 (dikte 1,8 mm) is een synthetisch dakmembraan opgebouwd uit meerdere lagen op basis van flexibele polyofine (FPO), met een inlage van polyester volgens EN 13956. Sikaplan® TM-18 is uitsluitend hetelucht lasbaar, UV-bestendig en ontworpen voor gebruik in alle klimatologische omstandigheden wereldwijd.

TOEPASSING

Sikaplan® TM-18 wordt gebruikt als dakmembraan in de volgende daktoepassing:

- Mechanisch bevestigde daksystemen

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Flexibele dakmembraan voor eenvoudige en snelle plaatsing
- Hoge duurzaamheid en lange levensduur
- Bestand tegen worteldoorgroei (FLL test)
- UV gestabiliseerd product met langere levensduur in gebieden met hoge UV-blootstelling
- Uitsluitend hetelucht lasbaar, geen open vuur
- Witgekleurde zonreflecterende dakmembraan met een hoge reflectiewaarde

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Flexibele polyolefinen (FPO)	
Verpakking	Standaard rollen zijn individueel verpakt in een gele PE-folie. Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.	
Kleur	Bovenkant	wit (~RAL 9016)
	Onderkant	donkergrijs
Houdbaarheid	5 jaar vanaf de productiedatum.	
Opslagcondities	Het product moet opgeslagen worden in een originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden en temperaturen tussen -	

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het voldoen aan de Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials under LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan de Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients onder LEED® v4
- Draagt bij aan het voldoen aan de Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction onder LEED® v4

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 13956:2012 Flexibele platen voor waterdichting — Kunststof en rubber voor dakwaterafdichting — Definities en eigenschappen
- FM Approved, Certificate of Compliance, Sikaplan® TM

5 °C en +40 °C. Horizontaal opslaan. Plaats pallets met rollen niet bovenop elkaar of onder pallets met andere materialen tijdens transport of opslag. Raadpleeg altijd de verpakking.

Productverklaring	EN 13956 - Polymeer platen 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	1,8 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	1,9 kg/m ² (+0,19 kg/m ² / -0,1 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Kleur	mat	

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	Methode A, harde ondergrond	≥ 800 mm	(EN 12691)
	Methode B, zachte ondergrond	≥ 1000 mm	
Weerstand tegen hagel	harde ondergrond	≥ 23 m/s	(EN 13583)
	zachte ondergrond	≥ 33 m/s	
Weerstand tegen statische belasting	harde ondergrond	≥ 20 kg	(EN 12730)
	zachte ondergrond	≥ 20 kg	
Vormvast	langsrichting (mr) ¹⁾ , getest na 6 uur bij +80 °C	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	dwarsrichting (dom) ²⁾ , getest na 6uur bij +80 °C	≤ 0,2 %	
	¹⁾ mr = machinerichting		
	²⁾ dom = dwars op machinerichting		
Scheurweerstand	langsrichting (mr) ¹⁾	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 250 N	
	¹⁾ mr = machinerichting		
	²⁾ dom = dwars op machinerichting		
Pelweerstand voeg	Foutcode C: geen defect aan de verbinding		(EN 12316-1)
Afschuifweerstand lasnaad	≥ 500 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Vouwbaarheid bij lage temperaturen	≤ -25 °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. Contacteer Sika Technical Services voor aanvullende informatie.		(EN 1847)
Blootstelling aan bitumen	Bitumen compatibiliteit	Voldoet	(EN 1928; EN 1548)
UV-belasting	> 5000 uur UV blootstelling	Graad 0	(EN 1297)

Kunstmatige veroudering	Voldoet	(EN 1297)
Waterdampdiffusieweerstand	Weerstandsfactor, Methode A, getest bij +23 °C en 75 % R.V.	$\mu = 190\,000$ (EN 1931)
Waterdichtheid	Methode B: bij 10 kPa	voldoet (EN 1928)
Maximale trekkracht	langsrichting (mr) ¹⁾ dwarsrichting (dom) ²⁾	$\geq 900\text{ N} / 50\text{ mm}$ $\geq 900\text{ N} / 50\text{ mm}$ (EN 12311-2)
	¹⁾ mr = machinerichting ²⁾ dom = dwars op machinerichting	
Rek bij maximale trekkracht	langsrichting (mr) ¹⁾ dwarsrichting (dom) ²⁾	$\geq 13\%$ $\geq 13\%$ (EN 12311-2)
	¹⁾ mr = machinerichting ²⁾ dom = dwars op machinerichting	

VERWERKINGSINFORMATIE

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

Laaste montagerichtlijnen Sikaplan® TM/TB

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

Lasmethode:

- Elektrisch hetelucht lasapparaat zoals handmatige hetelucht lasapparaat en aandrukrol
- Computer gestuurde hetelucht lasapparaat met regelbare heteluchttemperatuur van minimaal +600 °C

Aanbevolen apparatuur:

Handmatig Leister AT
Automatisch Varimat

VOORBEHANDELING ONDERGROND

De ondergrond moet vlak en vrij zijn van scherpe uitsteeksels of bramen. Hoogte verschillen kan leiden tot mindere laskwaliteit en beschadigingen aan dakmembraan.

VERWERKING

Volg strikt de installatieprocedures

Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven in de Method Statement en/of laatste montage richtlijnen Sikaplan TM.

Installatie door getraind personeel

Installatiewerkzaamheden mogen alleen worden uit-

gevoerd door Sika opgeleide monteurs voor dit type dakmembraan.

Bevestigingsmethode algemeen

Het dakmembraan wordt los gelegd (zonder het membraan uit te rekken of onder spanning te brengen door opspannen) met mechanische bevestiging in de overlap naar de ondergrond of onafhankelijk van overlappingsen. De overlappen worden met behulp van gespecialiseerde hetelucht apparatuur gelast.

Bevestigingsmethode - puntbevestiging (Sarnafast®)

Rol een rol Sikaplan® TM-18 haaks op de richting van geprofileerde staalplaat en schroef vast langs de kant (over lange zijde). De bevestiging van het Sikaplan® TM-18 dakmembraan met Sarnafast® bevestigingsmiddelen zoals, drukverdeelplaatjes of met Sarnafil Tules op de gemarkeerde lijn op 35 mm naast de rand van het dakmembraan. De afstand tussen de bevestigingen moet in overeenstemming zijn met de product specifieke berekeningen van Sika. Rol een andere rol Sikaplan® TM-18 over de geplaatste dakmembraan met een overlap van 120 mm. Zet Sikaplan® TM-18 langs gevels, opstanden, randen en alle doorvoeren vast met drukverdeelplaatjes of tules.

Bevestigingsmethode - Lineair bevestigen (Sarnabar®)

Rol het Sikaplan® TM-18 membraan uit en overlap Sikaplan® TM-18 met 80 mm. Las de Sikaplan® TM-18 onmiddellijk aan elkaar en bevestig de Sikaplan® TM-18 aan de ondergrond met een Sarnabar®. Het meest geschikte type bevestiging zal worden geadviseerd door Sika. De afstand tussen de bevestigingen en Sarnabar® dient te voldoen aan de project specifieke berekeningen uitgevoerd door Sika. Laat een afstand van 10 mm tussen de uiteinden van de Sarnabar® 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 Sikaplan® TM-18 afdekstrook. Langs opstanden, doorvoeren en opgaand gevels een Sarnabar®. Achter de Sarnabar® een 4 mm S-Welding Cord (FPO) plaatsen op de Sikaplan® TM-18 membraan om scheuren en wegtrekken onder de Sarnabar® bij windzuiging tegen te gaan.

Hetelucht lassen overlap

Overlappen moeten worden gelast met elektrische hetelucht apparatuur. Voor het lassen moeten lasparameters zoals temperatuur, machinesnelheid, luchtstroom, druk en machine instellingen op locatie worden geëvalueerd, eventueel aangepast worden en opnieuw gecontroleerd worden. De effectieve lasbreedte van overlappen door hetelucht moet >20 mm zijn.

Controle lasnaden

De naden moeten mechanisch getest worden met een schroevendraaier (nr. 4) of speciale controlepen om de kwaliteit van de lasnaad te garanderen. Eventuele onvolkomenheden moeten worden hersteld door lassen met hetelucht.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
Luchthavenweg 1
Zonnebaan 56
4142 FJ Almere

Wij vragen 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 pre-

cieze 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.

SikaplanTM-18-nl-NL-(03-2026)-3-1.pdf

Productinformatieblad

Sikaplan® TM-18

Maart 2026, Version 03.01

020910011000181001

