

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sikaplan® TM-15

FPO membraan voor mechanisch bevestigd daksysteem

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sikaplan® TM-15 (dikte 1,5 mm) is een synthetisch dakmembraan opgebouwd uit meerdere lagen en op basis van flexibele polyolefinen (FPO), met een inlage van polyester volgens EN 13956. Het product is uitsluitend hetelucht lasbaar, UV gestabiliseerd en ontworpen voor gebruik in alle klimaatzones wereldwijd.

TOEPASSING

Sikaplan® TM-15 wordt gebruikt als dakmembraan in de volgende daktoepassing:

- Mechanisch bevestigde dakbedekkingssystemen

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
- Hetelucht lassen voorkomt brandgevaar, geen open vuur
- Wit gekleurde zonreflecterend 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 verpakkingsvarianten.	
Kleur	Bovenkant	wit (~RAL 9016)
	Onderkant	donker grijs
Houdbaarheid	5 jaar vanaf de productiedatum	

DUURZAAMHEID

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

TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 13956:2012 Flexibele platen voor waterafdichting — Kunststof en rubber banen voor dakwaterafdichting - Definities en eigenschappen
- FM Approved, Certificate of Compliance, Sikaplan® TM, Approval Identificatie nr. 0003055589, FM approvals Class: 4470
- KOMO attest met een productcertificaat

Opslagcondities	Het product moet opgeslagen worden in een originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking in droge omstandigheden en temperaturen tussen -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 - Polymeerplaten voor dakafdichting	
Zichtbare gebreken	Voldoet	(EN 1850-2)
Lengte	20 m (+1,0 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Breedte	2 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-1)
Effectieve dikte	1,5 mm (+0,15 mm / -0,08 mm)	(EN 1849-2)
Rechtheid	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Vlakheid	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa per oppervlakte-eenheid	1,60 kg/m ² (+0,16 kg/m ² / -0,08 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Kleur	mat	

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	Methode A, harde ondergrond	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Methode B, zachte ondergrond	≥ 800 mm	
Weerstand tegen hagel	Harde ondergrond	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	Zachte ondergrond	≥ 28 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 6 uur 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 lasnaad		(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	<u>> 5000 uur UV blootstelling</u>	<u>Graad 0</u>	(EN 1297)
Kunstmatige veroudering	Voldoet		(EN 1297)
Waterdampdiffusieweerstand	Weerstandsfactor, Methode A, getest bij +23 °C en 75 % r.h.	$\mu = 190\,000$	(EN 1931)
Waterdichtheid	<u>Methode B: bij 10 kPa</u>	<u>Voldoet</u>	(EN 1928)
Maximale trekkracht	<u>Langsrichting (mr) ¹⁾</u>	<u>$\geq 900\text{ N} / 50\text{ mm}$</u>	(EN 12311-2)
	<u>Dwarsrichting (dom) ²⁾</u>	<u>$\geq 900\text{ N} / 50\text{ mm}$</u>	
	¹⁾ mr = machinerichting ²⁾ dom = dwars op machinerichting		
Rek bij maximale trekkracht	<u>Langsrichting (mr) ¹⁾</u>	<u>$\geq 13\%$</u>	(EN 12311-2)
	<u>Dwarsrichting (dom) ²⁾</u>	<u>$\geq 13\%$</u>	
	¹⁾ mr = machinerichting ²⁾ dom = dwars op machinerichting		

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	Maximaal	+60 °C
	Minimaal	-20 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+60 °C
	Minimaal	-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

- Laatste montagerichtlijnen Sikaplan® TM/TB types

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 con-

centraties boven 0,1% (gew./gew.).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

GEREEDSCHAP

Hete luchtlassen overlap
Elektrische hetelucht lasapparatuur zoals handmatige föhn en aandrukroller.
Computergestuurde hetelucht lasmachines met controleerbare hetelucht temperatuur 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 zijn. Hoogte verschillen kan leiden tot mindere laskwaliteit en beschadigingen aan dakmembraan.

VERWERKING

Volg strikt de installatieprocedures
Volg strikt de installatieprocedures zoals omschreven

in Method Statement, laatste montagerichtlijnen en werkinstructies op, die altijd op project aanwezig moet zijn.

Uitvoering door getraind personeel

De werkzaamheden van dit product mag alleen worden uitgevoerd door vooraf opgeleide monteurs en goedgekeurd is door Sika. De monteur moet ook ervaring hebben met dit type toepassing.

Bevestigingsmethode - Algemeen

Het dakmembraan wordt los geplaatst (zonder het membraan uit te trekken of onder spanning te plaatsen) en mechanische bevestiging in de overlap of onafhankelijk van overlappingen. Overlappen worden met hetelucht gelast met behulp van gespecialiseerde hetelucht apparatuur.

Bevestigingsmethode - puntbevestiging (Sarnafast®)

Rol een rol Sikaplan® TM-15 haaks op de richting van geprofileerde staalplaat en schroef vast langs de kant (over lange zijde). De bevestiging van het Sikaplan® TM-15 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 berekeningen van Sika. Rol een andere rol Sikaplan® TM-15 over de geplaatste dakmembraan met een overlap van 120 mm. Zet het product langs gevels, opstanden, randen en alle doorvoeren vast met drukverdeelplaatjes of tules om wegtrekken uit de kim bij windzuiging tegen te gaan.

Bevestigingsmethode - Lineair bevestigen (Sarnabar®)
Rol het Sikaplan® TM-15 membraan uit en overlap Sikaplan® TM-15 met 80 mm. Las de Sikaplan® TM-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 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 Sikaplan® TM-15 afdekstrook. Langs opstanden, gevels en bij doorvoeren > 2,00 m moet het Sikaplan® TM-15 membraan worden bevestigd met een Sarnabar®. Doorvoeren < 2,00 m bevestigen met drukverdeelplaatjes of tules. Achter de Sarnabar® een 4 mm S-Welding Cord (FPO) plaatsen om scheuren en wegtrekken onder de Sarnabar® bij windzuiging van de Sarnafil® dakmembraan tegen te gaan.

Voorbehandeling

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 olie.

Hetelucht lassen overlap

Overlappen moeten worden gelast met elektrische hetelucht lasapparatuur. Vóór het lassen moeten lasparameters, 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 overlappingen die met hetelucht worden gelast, moet minimaal 20 mm zijn.

Controle lasnaden

De naden moeten mechanisch worden getest met een schroevendraaier (nr 4) of een speciale controlepen om de kwaliteit van de las te garanderen. Elke tekortkoming moet worden hersteld door lassen met hetelucht.

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.