

## TECHNISCHE FICHE

# Sikaplan® TB-18

KUNSTSTOFMEMBRAAN VOOR AFDICHTING VAN GEBALLASTE DAKEN



### OMSCHRIJVING

Sikaplan® TB-18 (1,8 mm dik) is een synthetisch dakafdichtingsmembraan dat uit meerdere lagen opgebouwd is. Het is gebaseerd op hoogwaardige flexibele polyolefinen (FPO), bevat stabilisatoren, en is gewapend met een niet-geweven glasvliesinlage. Het product is conform EN 13956.

Sikaplan® TB-18 is een met hete lucht lasbaar, UV-bestendig dakmembraan dat ontworpen is voor gebruik in klimaatomstandigheden die wereldwijd voorkomen.

### TOEPASSINGSGEBIEDEN

Dakmembraan voor de afdichting van geballaste daken (bv. grind, tegels, betonlaag, groendaken) en/of rechtstreeks blootgestelde platte daken:

- Losliggende daken met zware schutlaag
- Groendaken
- Gebruiksdaken
- Omkeerdaken

Dakmembraan voor de afdichting van aan weersomstandigheden blootgestelde aansluitingen/details::

- Dakafdichting voor aansluitingen en opstanden, bv. aan muur en balustrade, koepels, enz. die permanent worden blootgesteld aan weersinvloeden, bij het aanbrengen van geballaste Sikaplan® TB-18 dakafdichtingssystemen
- Dakafdichting voor aansluitingen en opstanden bij het aanbrengen van Sikaplan® TM blootgestelde dakafdichtingssystemen

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen permanente UV-straling
- Hoge maatvastheid door de glasvliesinlage
- Bestand tegen geconcentreerde dynamische belastingen en hagel
- Bestand tegen alle normale omgevingsinvloeden
- Bestand tegen mechanische invloeden
- Bestand tegen micro-organismen
- Bestand tegen worteldoorgroei
- Verenigbaar met oude bitumen
- Lasbaar met hete lucht, zonder gebruik van open vlam
- Recycleerbaar

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

Sikaplan® TB-18 is ontworpen en geproduceerd om te voldoen aan de meeste internationaal erkende normen.

- Kunststofmembranen voor dakafdichting conform EN 13956, gecertificeerd door de erkende instantie met nr.1213-CPD-4855, en voorzien van CE markering
- Brandreactieklasse conform EN 13501-1.
- Worteldoorgroeiweerstand getest volgens de FLL testprocedure
- Officiële kwaliteitskeurmerken, Agreement Certificates en goedkeuringen
- Opvolging en beoordeling door erkende laboratoria.
- Kwaliteitsbeheersysteem conform EN ISO 9001/14001

## PRODUCTINFORMATIE

<b>Verpakking</b>	Standaardrollen Sikaplan® TB-18 worden individueel in een gele plasticfolie verpakt
	Verpakkingseenheid: zie prijslijst
	Rollengte 15,00 m
	Rollbreedte 2,00 m
	Rollgewicht 55,20 kg
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Oppervlakte: mat
	<b>Kleuren:</b>
	Bovenvlak: wit
	Ondervlak: zwart
<b>Houdbaarheid</b>	5 jaar na productiedatum in ongeopende, onbeschadigde en originele verpakking.
<b>Opslagcondities</b>	Rollen moeten bij temperaturen tussen +5°C en +30°C in een horizontale positie opgeslagen worden op een pallet. Ze moeten beschermd worden tegen rechtstreeks zonlicht, regen en sneeuw. Paletten met rollen of gelijk welk ander materiaal niet op elkaar stapelen tijdens transport of opslag.
<b>Productverklaring</b>	EN 13956
<b>Zichtbare gebreken</b>	Conform EN 1850-2
<b>Lengte</b>	15 m (-0 % / +5 %) (EN 1848-2)
<b>Breedte</b>	2 m (-0,5 % / +1%) (EN 1848-2)
<b>Effectieve dikte</b>	1,8 mm (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)
<b>Rechtheid</b>	≤ 30 mm (EN 1848-2)
<b>Vlakheid</b>	≤ 10 mm (EN 1848-2)
<b>Massa per oppervlakte eenheid</b>	1,8 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Impactweerstand</b>	harde ondergrond	≥ 800 mm	(EN 12691)
	zachte ondergrond	≥ 1000 mm	
<b>Weerstand tegen statische belasting</b>	zachte ondergrond	≥ 20 kg	(EN 12730)
	harde ondergrond	≥ 20 kg	
<b>Weerstand tegen wortel doorboring</b>	Conform		(EN 13948)
<b>Treksterkte</b>	langsrichting (mr) <sup>1)</sup>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	dwarsrichting (dom) <sup>2)</sup>	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	
	<sup>1)</sup> mr = machinerichting		
	<sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting		
<b>Rek</b>	langsrichting (mr) <sup>1)</sup>	≥ 500 %	(EN 12311-2)
	dwarsrichting (dom) <sup>2)</sup>	≥ 500 %	
	<sup>1)</sup> mr = machinerichting		
	<sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting		
<b>Vormvastheid</b>	langsrichting (mr) <sup>1)</sup>	≤  0,3  %	(EN 1107-2)
	dwarsrichting (dom) <sup>2)</sup>	≤  0,2  %	
	<sup>1)</sup> mr = machinerichting		
	<sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting		
<b>Afschuifweerstand lasverbinding</b>	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)

<b>Plooibaarheid bij lage temperatuur</b>	≤ -40 °C	(EN 495-5)
<b>Reactie bij brand</b>	Klasse E	(EN ISO 11925-2, classificatie volgens EN 13501-1)
<b>Invloed van vloeibare chemicaliën, inclusief water</b>	Op aanvraag	(EN 1847)
<b>Blootstelling aan bitumen</b>	Conform <sup>3)</sup> <small><sup>3)</sup> Sikaplan® TB is compatibel met oud bitumen</small>	(EN 1548)
<b>Weerstand tegen UV-blootstelling</b>	Conform (> 5000 u / graad 0)	(EN 1297)
<b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>	μ = 190 000	(EN 1931)
<b>Waterdichtheid</b>	Conform	(EN 1928)

## SYSTEEMINFORMATIE

<b>Systeemopbouw</b>	Breed gamma aan accessoires beschikbaar, zoals bv. geprefabriceerde onderdelen, dakafvoeren, spuwverspreiders, beschermings- en scheidingslagen.  De volgende accessoires moeten worden gebruikt: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® T 66-15 D voor detaillering</li> <li>▪ Sikaplan® T gelamineerde staalplaat</li> <li>▪ Sarnabar</li> <li>▪ Sarnafil® T Welding Cord (lassnoer)</li> <li>▪ Sarnafil® T Prep / Sikaplan® T Wet Task Set</li> <li>▪ Sarnacol® T-660</li> <li>▪ Solvent T-660</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean</li> </ul>
<b>Compatibiliteit</b>	Sikaplan® TB-18 kan worden aangebracht op alle thermische isolaties en uitvlakkings-/afschotlagen die geschikt zijn voor daken. Er is geen extra scheidingslaag nodig. Sikaplan® TB-18 mag rechtstreeks aangebracht worden op bestaande, zorgvuldig gereinigde, vlakke bitumineuze dakbedekkingen, bv. overlagen van oude bitumineuze afdichtingen op platte daken. Bij direct contact met bitumen kunnen kleurveranderingen in het membraanoppervlak optreden. Indien de bestaande dakopbouw moet worden verwijderd, kan Sikaplan® TB-18 direct op de bitumineuze dampremmende laag worden verkleefd voor compartimentering en afdichting op het einde van de dag.

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Omgevingstemperatuur</b>	-20 °C min. / +60 °C max.
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	-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.

## BEPERKINGEN

### Geografisch / Klimaatt

Het gebruik van het Sikaplan® TB-18 membraan is beperkt tot geografische locaties met gemiddelde maandelijkse minimumtemperaturen die hoger zijn dan -50°C. Permanente omgevingstemperatuur tijdens gebruik mag maximaal +50 °C bedragen

## 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

### ONDERGRONDKWALITEIT

De ondergrond dient uniform, glad en vrij te zijn van scherpe uitsteeksels of bramen enz. De ondergrond moet compatibel zijn met het membraan, en solventbestendig, schoon, droog en vrij van vet en stof zijn. Metalen platen moeten worden ontvet met Sikaplan® Cleaner vooraleer de lijm wordt aangebracht.

### VERWERKING

Alleen door Sika opgeleide dakwerkers mogen de plaatsingswerken uitvoeren. Het verwerking van sommige aanvullende producten bv. contactlijmen / reinigingsmiddelen moet bij temperaturen boven +5°C gebeuren. Raadpleeg de respectievelijke technische fiches.

Mogelijk worden speciale maatregelen opgelegd voor plaatsing bij een omgevingstemperatuur lager dan +5 °C, en dit omwille van veiligheidsvereisten conform de nationale wetgeving.

### TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

#### Installatieprocedure:

Volg de geldende installatievoorschriften van de fabrikant voor Sikaplan® TB type systemen voor geballaste of volvlakig verlijmdedaken.

#### Bevestigingsmethode:

Het dakdichtingsmembraan wordt losgelegd en gebalast volgens de plaatselijke windbelastingssituatie.

#### Verlijmdedakaansluitingen en gootstukken:

Sikaplan® TB-18 wordt met de contactlijm Sarnacol® T 660 verlijmd op ondergronden zoals gewapend beton, bepleistering, houten panelen, metalen platen, enz. Naadoverlappen worden met hete lucht gelast.

#### Lasmethode:

In geval van een licht vervuild membraanoppervlak moeten de naden van Sikaplan® TB-18 worden voorbereid met behulp van Sarnafil® T Prep. Het is echter aanbevolen om Sarnafil® T Prep altijd te gebruiken vooraleer te lassen met hete lucht. Naadoverlappen worden gelast met elektrische hete-luchtlasapparatuur, zoals manuele heteluchtasmachines en drukrollen of automatische heteluchtasmachines met controleerbare heteluchttemperatuur.

#### 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

### Aanbevolen type uitrusting:

- Leister Triac PID voor manueel lassen
- Sarnamatic 661plus / 681 voor automatisch lassen

Lasparameters waaronder temperatuur, machinesnelheid, luchttoevoer, druk en machine-instellingen moeten ter plaatse worden beoordeeld, aangepast en gecontroleerd door voor het starten met de werken een lasproef uit te voeren met het type apparatuur dat zal gebruikt worden en in de bewuste klimatologische omstandigheden. De effectieve breedte van de gelaste overlappen moet ten minste 20 mm bedragen. De naden moeten mechanisch getest worden met een schroevendraaier om de integriteit en volledigheid van de las na te gaan. Elke tekortkoming moet gecorrigeerd worden door hete lucht lassen.

## 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.

#### TECHNISCHE FICHE

Sikaplan® TB-18  
April 2022, Versie 02.01  
020910031000181001