

## TECHNISCHE FICHE

# Sikaplan® SG-15

## KUNSTSTOFMEMBRAAN VOOR DAKAFDICHTING

### OMSCHRIJVING

Sikaplan® SG-15 is een synthetisch dakafdichtingsmembraan bestaande uit meerdere lagen, op basis van hoogwaardig polyvinylchloride (PVC) met een niet geweven glasvliesinlage dat conform is met EN 13956.

### TOEPASSINGSGBIEDEN

Dakafdichtingsmembraan voor blootgestelde platte daken:

- Losliggend en mechanisch bevestigd - speciaal voor concave dakstructuren.
- Met Sika-Trocal® C-733 contactlijm volvlakig gekleefde verbindingen.

Dakafdichtingsmembraan voor blootgestelde dakrandzones:

- Dakafdichting voor aansluitingen en dakrandafwerking zoals bv. opkanten en borstweringen, lichtkoepelels, enz. die permanent blootgesteld zijn aan weersomstandigheden bij installatie van Sikaplan® dakafdichtingsystemen type SGmA met ballast
- Dakafdichting voor aansluitingen en dakrandafwerking bij de installatie van Sikaplan® dakafdichtingsystemen type SGK

### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen constante blootstelling aan UV-straling
- Hoge dimensionele stabiliteit door glasvliesinlage
- Hoge waterdampdoorlaatbaarheid
- Bestand tegen alle normale omgevingsinvloeden
- Heteluchtklassen zonder gebruik van open vlam
- Recycleerbaar

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Kunststofdakafdichtingsmembranen conform EN 13956, gecertificeerd door de erkende instantie 1213-CPD-4125, en voorzien van CE markering.
- Brandreactie conform EN 13501-1.
- Test blootstelling aan externe brand conform ENV 1187 en classificatie volgens EN 13501-5: B<sub>ROOF</sub>(t1)
- Officiële kwaliteitserkenningen en goedkeuringscertificaten.
- Opvolging en beoordeling door erkende laboratoria.
- Kwaliteitsbeheersysteem conform EN ISO 9001/14001.
- Productie conform het Responsible Care-beleid van de chemische industrie.

### PRODUCTINFORMATIE

<b>Verpakking</b>	Verpakkingseenheid:	zie prijslijst
	Rollengte:	15,00 m / 20,00 m
	Rolbreedte:	2,00 m / 1,10 m
	Rolgewicht	57,00 kg / 41,80 kg
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	Oppervlak:	licht gestructureerd
	Kleuren:	
	Bovenkant:	lichtgrijs (~RAL 7047) leisteengrijs (~RAL 7015)
	Onderkant:	donkergrijs

<b>Houdbaarheid</b>	5 jaar vanaf productiedatum in ongeopende, onbeschadigde en originele verpakking.	
<b>Opslagcondities</b>	Rollen horizontaal op een pallet opslaan, bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C en beschermd tegen rechtstreeks zonlicht, regen en sneeuw. Geen paletten met rollen op elkaar stapelen, noch andere materialen bovenop de rollen plaatsen zowel tijdens transport als bij opslag.	
<b>Productverklaring</b>	EN 13956	
<b>Zichtbare gebreken</b>	Geslaagd	(EN 1850-2)
<b>Lengte</b>	15,00 m / 20,00 mm (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
<b>Breedte</b>	2,00 m / 1,10 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
<b>Effectieve dikte</b>	1,5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
<b>Rechtheid</b>	≤ 30 mm	(EN 18498-2)
<b>Vlakheid</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
<b>Massa per oppervlakte eenheid</b>	1,9 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Impactweerstand</b>	<u>harde ondergrond</u>	<u>≥ 600 mm</u>	(EN 12691)
	<u>zachte ondergrond</u>	<u>≥ 900 mm</u>	
<b>Hagelweerstand</b>	<u>Stijve ondergrond</u>	<u>≥ 20 m/s</u>	(EN 13583)
	<u>flexibele ondergrond</u>	<u>≥ 30 m/s</u>	
<b>Treksterkte</b>	<u>langsrichting (mr)<sup>1)</sup></u>	<u>≥ 9,5 N/mm<sup>2</sup></u>	(EN 12311-2)
	<u>dwarsrichting (tmr)<sup>2)</sup></u>	<u>≥ 8,5 N/mm<sup>2</sup></u>	
<sup>1)</sup> mr = machinerichting <sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting			
<b>Rek</b>	<u>langsrichting (mr)<sup>1)</sup></u>	<u>≥ 200 %</u>	(EN 12311-2)
	<u>dwarsrichting (tmr)<sup>2)</sup></u>	<u>≥ 200 %</u>	
<sup>1)</sup> mr = machinerichting <sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting			
<b>Vormvastheid</b>	<u>langsrichting (mr)<sup>1)</sup></u>	<u>≤  0,3  %</u>	(EN 1107-2)
	<u>dwarsrichting (tmr)<sup>2)</sup></u>	<u>≤  0,3  %</u>	
<sup>1)</sup> mr = machinerichting <sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting			
<b>Scheursterkte</b>	<u>langsrichting (mr)<sup>1)</sup></u>	<u>≥ 100 N</u>	(EN 12310-2)
	<u>dwarsrichting (tmr)<sup>2)</sup></u>	<u>≥ 100 N</u>	
<sup>1)</sup> mr = machinerichting <sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting			
<b>Voegpelweerstand</b>	≥ 300 N/50 mm		(EN 12316-2)
<b>Afschuifweerstand voeg</b>	≥ 500 N/50mm		(EN 12317-2)
<b>Plooibaarheid bij lage temperatuur</b>	≤ -25 °C		(EN 495-5)
<b>Extern brandgedrag</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) <20°		(EN 13501-5)
<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>Weerstand tegen UV-blootstelling</b>	Geslaagd (> 5 000 u / graad 0)		(EN 1297)

Waterdampdoorlaatbaarheid	$\mu = 20\ 000$	(EN 1931)
Waterdichtheid	Geslaagd	(EN 1928)

## SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	<p><b>De volgende Sika toebehoren moeten worden gebruikt:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® S-15 onversterkt membraan voor afwerking van details</li> <li>▪ Gegoten hoekstukken, prefabhoeken en buisslabben</li> <li>▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner 2000</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner L 100</li> <li>▪ Sika-Trocal® Welding Agent</li> <li>▪ Sika-Trocal® Seam Sealant</li> <li>▪ Sika-Trocal® C 733 (contactlijm)</li> </ul>
Compatibiliteit	<p>Niet verenigbaar/compatibel bij rechtstreeks contact met andere kunststofsoorten, bv. EPS, XPS, PUR, PIR, PF.</p> <p>Niet bestand tegen teer, bitumen, olie en solventbevattende materialen.</p>

## VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	-15 °C min. / +60 °C max. voor lassen met warme lucht +5 °C min. / +60 °C max. voor lassen met oplosmiddelen
Ondergrondtemperatuur	-25 °C min. / +60 °C max. voor lassen met warme lucht +5 °C min. / +60 °C max. voor lassen met oplosmiddelen

## 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 / Klimaat

Het gebruik van Sikaplan® SG-15 membranen is beperkt tot geografische locaties met gemiddelde maandelijkse minimumtemperaturen die hoger liggen dan -25°C.

Permanente omgevingstemperatuur tijdens gebruik is beperkt tot +50 °C.

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Wanneer in afgesloten ruimtes gewerkt (gelast) wordt, moet de aanvoer van frisse lucht worden gegarandeerd.

### 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 is uniform, glad en vrij van scherpe uitsteeksels of bramen, enz. zijn.

### VERWERKING

Alleen door Sika opgeleide dakwerkers mogen de plaatsingswerken uitvoeren.

De verwerking van bepaalde aanvullende producten, bv. contactlijmen/verduunningsmiddelen kan enkel gebeuren bij temperaturen boven +5°C. Raadpleeg de respectievelijke technische fiches.

Mogelijk worden speciale maatregelen opgelegd voor plaatsing onder +5°C omgevingstemperatuur omwille van veiligheidsvereisten conform de nationale wetgeving.

### TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

#### Installatieprocedure:

Conform de geldende verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant van Sikaplan® types S systemen voor mechanische bevestiging, voor Sikaplan® types SGmA voor geballaste systemen en voor Sikaplan® types SGK voor verlijmde systemen.

#### Bevestigingsmethode:

Los gelegd waarna mechanisch bevestigd.

Het dakafdichtingsmembraan wordt geïnstalleerd door het los te plaatsen en mechanische bevestiging in de naadoverlappen of weg van de overlappen.

### **Volledige verlijming van aansluitingen en bij dakrandafwerking:**

Het dakafdichtingsmembraan wordt verlijmd aan de ondergrond met Sikaplan® C733 contactlijm. Naadoverlappen worden gelast met warme lucht of koud gelast.

### **Lasmethode:**

Naadoverlappen worden gelast met elektrische lasapparatuur, zoals manuele heteluchtlasapparaten en aandrukroller, of automatische heteluchtlasapparaat met een regelbare heteluchttemperatuur van minimum 600°C.

### **Aanbevolen lasapparatuur:**

- LEISTER TRIAC PID voor manueel lassen
- LEISTER VARIMAT 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.

Wanneer de lokale weersomstandigheden koud lassen van naadoverlappen met Sika-Trocal® Welding Agent toelaten, is deze lastechniek toegelaten voor het Sikaplan® SG-15 systeem met mechanische bevestiging in de naadoverlappen of onafhankelijk van de naad.

De effectieve breedte van de gelaste overlapping door koud lassen moet minimum 30 mm bedragen.

De naden moeten mechanisch getest worden met een schroevendraaier of stalen naald om zich te verzekeren van de integriteit en de volledigheid van de las. Alle tekortkomingen moeten gecorrigeerd worden door heteluchtlassen.

Met oplosmiddel gelaste naden moeten na het testen verzegeld worden met Sika-Trocal® liquid PVC type S..

## **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.

#### **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

## **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.

SikaplanSG-15-nl-BE-(01-2021)-2-1.pdf

#### **TECHNISCHE FICHE**

Sikaplan® SG-15  
Januari 2021, Versie 02.01  
020905031050151101