

## TECHNISCHE FICHE

# Sikaplan® G-20

### KUNSTSTOFMEMBRAAN GEBRUIKT ALS MECHANISCH BEVESTIGDE DAKAFDICHTING

#### OMSCHRIJVING

Sikaplan® G-20 (dikte 2,0 mm) is een met polyester versterkt, synthetisch dakafdichtingsmembraan dat uit meerdere lagen bestaat.

Dit membraan is gebaseerd op hoogwaardige polyvinylchloride (PVC) en is conform EN 13956.

#### TOEPASSINGSGBIEDEN

Dakafdichtingsmembraan voor blootgestelde platte daken:

- Mechanisch bevestigde daksystemen.

#### EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen permanente UV-straling
- Bestand tegen permanente blootstelling aan wind
- Bestand tegen impactbelasting en hagel.
- Hoge waterdampdoorlaatbaarheid
- Bestand tegen alle veelvoorkomende omgevingsinvloeden
- Heteluchtlassen zonder gebruik van open vlam
- Recycleerbaar

#### MILIEU-INFORMATIE

- Conform met LEED v4 SSc 5 (Optie 1): Heat Island Reduction - Roof (alleen voor verkeerswit).
- Conform met LEED v4 MRc 2 (Optie 1): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations.
- Conform met LEED v4 MRc 3 (Optie 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sourcing of Raw Materials.
- Conform met LEED v4 MRc 4 (Optie 2): Building Product Disclosure and Optimization - Material Ingredients.
- Conform met LEED v2009 SSc 7.2 (Optie 1): Heat Island Effect - Roof (alleen voor verkeerswit).
- Conform met LEED v2009 MRc 4 (Optie 2): Recycled Content.
- Environmental Product Declaration (EPD) beschikbaar.

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Kunststofmembranen voor dakafdichtingen conform EN13956, gecertificeerd door de officiële instantie met nummer 1213-CPD-4125/4127, en voorzien van CE markering.
- Brandreactie conform EN 13501-1: Klasse E
- Externe brandweerstand getest conform EN 1187 en geclassificeerd conform EN 13501-5: B<sub>ROOF</sub>(t1), B<sub>ROOF</sub>(t3).
- Factory Mutual (FM) goedkeuringsklasse: 4470.
- Kwaliteitsbeheersysteem conform EN ISO 9001/14001.
- ATG 1743
- KOMO productcertificaat CTG-568/6 en Attestnummer 568/1.

## PRODUCTINFORMATIE

<b>Verpakking</b>	<b>Verpakkingseenheid:</b>	zie prijslijst
	<b>Rollengte:</b>	15,00 m
	<b>Rolbreedte:</b>	2,00 m
	<b>Rolgewicht:</b>	72,00 kg
<b>Uiterlijk / Kleur</b>	<b>Oppervlak:</b>	<b>gestructureerd</b>
	<b>Kleuren:</b>	
	<b>Bovenkant:</b>	lichtgrijs (~RAL 7047) leisteengrijs (~RAL 7015) verkeerswit (~RAL 9016)
	<b>Onderkant:</b>	donkergrijs
	Het bovenoppervlak van het membraan is -op aanvraag- in andere kleuren beschikbaar. Dit is onderworpen aan minimale bestelhoeveelheden.	
<b>Houdbaarheid</b>	5 jaar vanaf productiedatum in ongeopende, onbeschadigde en originele verpakking.	
<b>Opslagcondities</b>	De rollen moeten horizontaal op een pallet worden opgeslagen bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Ze moeten worden beschermd tegen rechtstreeks zonlicht, regen en sneeuw. Geen paletten met rollen of enig ander materiaal bovenop de rollen opeenstapelen, noch tijdens het transport, noch tijdens de stockage.	
<b>Productverklaring</b>	EN 13956	
<b>Zichtbare gebreken</b>	Geslaagd	(EN 1850-2)
<b>Lengte</b>	15 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
<b>Breedte</b>	2,00 m (- 0,5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
<b>Effectieve dikte</b>	2,0 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>	2,4 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

## TECHNISCHE INFORMATIE

<b>Impactweerstand</b>	<b>harde ondergrond</b>	≥ 600 mm	(EN 12691)
	<b>zachte ondergrond</b>	≥ 900 mm	
<b>Hagelweerstand</b>	<b>harde ondergrond</b>	≥ 20 m/s	(EN 13583)
	<b>zachte ondergrond</b>	≥ 36 m/s	
<b>Treksterkte</b>	<b>langsrichting (mr)<sup>1)</sup></b>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	<b>dwarsrichting (dom)<sup>2)</sup></b>	≥ 900 N/50 mm	
	1) mr = machinerichting 2) dom = dwars op machinerichting		
<b>Rek</b>	<b>langsrichting (mr)<sup>1)</sup></b>	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	<b>dwarsrichting (dom)<sup>2)</sup></b>	≥ 15 %	
	1) mr = machinerichting 2) dom = dwars op machinerichting		
<b>Vormvastheid</b>	<b>langsrichting (mr)<sup>1)</sup></b>	≤  0,5  %	(EN 1107-2)
	<b>dwarsrichting (dom)<sup>2)</sup></b>	≤  0,5  %	
	1) mr = machinerichting 2) dom = dwars op machinerichting		

<b>Scheursterkte</b>	langsrichting (mr) <sup>1)</sup>	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	dwarsrichting (dom) <sup>2)</sup>	≥ 150 N	
1) mr = machinerichting 2) dom = dwars op machinerichting			
<b>Voegpelweerstand</b>	geen gebreken in lasnaad		(EN 12316-2)
<b>Afschuifweerstand lasverbinding</b>	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Plooibaarheid bij lage temperatuur</b>	≤ -25°C		(EN 495-5)
<b>Extern brandgedrag</b>	B <sub>ROOF</sub> (t1) < 20° B <sub>ROOF</sub> (t3) < 10°		(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 (> 5000 u / graad 0)		(EN 1297)
<b>Waterdampdoorlaatbaarheid</b>	μ = 20 000		(EN 1931)
<b>Waterdichtheid</b>	Geslaagd		(EN 1928)
<b>USGBC LEED Rating</b>	<b>Kleur</b>	<b>Initieel</b>	<b>3 jaar oud</b> (ASTM E 1980)
	RAL 9016	SRI > 82	
Conform minimale vereisten van LEED V4 SS krediet 5 optie 1 Heat Island reduction - Roof			

## SYSTEEMINFORMATIE

<b>Systeempbouw</b>	De volgende bijhorende materialen moeten worden gebruikt: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® D-18 of Sikaplan® S-15 / Sikaplan® S-20 onversterkt membraan voor detaillering</li> <li>▪ Gegoten hoekstukken, prefabhoeken en manteldoorvoeren</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>
<b>Compatibiliteit</b>	Niet verenigbaar bij rechtstreeks contact met andere kunststofsoorten, bv. EPS, XPS, PUR, PIR en PF. Niet bestand tegen teer, bitumen, olie en materialen die solvent bevatten.

## VERWERKINGSINFORMATIE

<b>Omgevingstemperatuur</b>	-15 °C min. / +60 °C max.
<b>Ondergrondtemperatuur</b>	-25 °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 / Klimaat

Het gebruik van Sikaplan® G-20 membranen is beperkt tot geografische locaties met gemiddelde maandelijkse minimumtemperaturen boven -25°C. De permanente omgevingstemperatuur tijdens gebruik is beperkt tot +50 °C.

# ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Tijdens het werk (lassen) in afgesloten ruimtes 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 moet uniform, glad en vrij zijn van elk scherp uitsteeksel of braam, enz. Sikaplan® G-20 moet worden gescheiden van alle incompatibele ondergronden door een effectieve scheidingslaag om versneld verouderen tegen te gaan. Voorkom rechtstreeks contact met bitumen, teer, vet, olie, solvent bevattende materialen, en met andere kunststofmaterialen zoals bv. geëxpandeerd polystyreen (EPS), geëxtrudeerd polystyreen (XPS), polyurethaan (PUR), polyisocyanuraat (PIR) of fenolschuim (PF), daar dit de producteigenschappen nadelig kan beïnvloeden.

### VERWERKING

Alleen door Sika opgeleide dakwerkers mogen de plaatsingswerken uitvoeren. Plaatsing van bepaalde aanvullende producten, bv. contactlijmen/verduuners mag enkel gebeuren bij temperaturen boven +5°C. Raadpleeg de respectievelijke productfiches. Mogelijk worden speciale maatregelen opgelegd voor plaatsing onder +5°C omgevingstemperatuur omwille van veiligheidsvereisten conform de nationale wetgeving.

### TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

#### Installatieprocedure

Conform de geldende installatie-instructies van de fabrikant voor het Sikaplan®-G type mechanisch bevestigde dakafdichtingssysteem.

#### Bevestigingsmethode

Het dakafdichtingsmembraan wordt geplaatst door het los te leggen en mechanisch te bevestigen in de overlappende naden of weg van de overlappingsen.

### Lasmethode

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

#### Aanbevolen type uitrusting:

- LEISTER TRIAC voor manueel lassen en
- 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 overlappingsen moet ten minste 20 mm bedragen.

De naden moeten mechanisch getest worden met een schroevendraaier om zich te verzekeren van de integriteit en volledigheid van de las. Tekortkomingen moeten worden hersteld met hetelucht lassen.

Koud lassen van de membraanoverlappingsen met Sika Trocal® Welding Agent is toegelaten voor klein herstelwerk en binnen de verwerkingslimieten. Koud gelaste naadranden moeten -na testen- verzegeld worden met Sika Trocal® Seam Sealant.

## 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 pro-

#### TECHNISCHE FICHE

Sikaplan® G-20

Juni 2021, Versie 03.01

020905011000201001

duct; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

**Sika Belgium nv**  
Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

**Contact**  
Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

**TECHNISCHE FICHE**  
**Sikaplan® G-20**  
Juni 2021, Versie 03.01  
020905011000201001

5 / 5

SikaplanG-20-nl-BE-(06-2021)-3-1.pdf

**BUILDING TRUST**

