

TECHNISCHE FICHE

Sikaplan® SGK-18

KUNSTSTOFMEMBRAAN VOOR GEKLEEFDE DAKAFDICHTING

OMSCHRIJVING

Sikaplan® SGK-18 is een meerlagig, synthetisch dakafdichtingsmembraan bestaande uit hoogwaardige polyvinylchloride (PVC), een glasvliesinlage en een polyestervliesbekleding op de onderzijde. Het is conform EN 13956.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Dakafdichtingsmembraan voor blootgestelde platte daken, verkleefd met Sika® Trocal C-300 lijm.

Goedgekeurde ondergronden:

- Gemineraliseerde bitumineuze dakbedekkingen; nieuw en oud
- EPS: druksterkte ≥ 100 kPa (10%), Dichtheid > 20 kg/m³
- OSB, multiplex, vezelcementplaten
- Minerale vezelplaten (bv. Bondrock MV)
- PUR / PIR-isolatieplaten (bv. Sarnatherm PIR GT, Kingspan TR 27)
- Beton, lichtgewicht beton
- Metaal

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen permanente UV-straling
- Hoge dimensionele stabiliteit dankzij de glasvliesinlage
- Bestand tegen stootbelasting en hagelstenen
- Hoge waterdampdoorlaatbaarheid
- Bestand tegen alle veelvoorkomende omgevingsinvloeden
- Compatibel met oude bitumen dankzij het polyestervlies op de onderzijde
- Lasbaar met hete lucht zonder gebruik van open vlam
- Recycleerbaar

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Polymeer membraan voor dakafdichting conform EN 13956, gecertificeerd door erkende instantie 1213-CPD-4125 en voorzien van CE-markering.
- Brandreactie volgens EN 13501-1.
- Externe brandprestaties getest conform ENV 1187 en geclassificeerd conform EN 13501-5: B_{ROOF} (t1) en B_{ROOF} (t3).
- Bezit officiële Quality Approvals (kwaliteitserkenning), Agreement Certificates en goedkeuringen, zoals bv. een ATG goedkeuring.
- Staat onder toezicht en continue beoordeling door erkende laboratoria.
- Kwaliteitsmanagementsysteem conform EN ISO 9001/14001.
- Productie conform het Responsible Care-beleid van de chemische industrie.

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking

Verpakkingseenheid:	zie prijslijst
Rollengte:	12,50 m
Rollbreedte:	2,00 m
Rolgewicht:	62,50 kg

TECHNISCHE FICHE

Sikaplan® SGK-18

December 2020, Versie 02.01

020905051000181101

Uiterlijk / Kleur	Oppervlakte:	licht gestructureerd
	Kleuren:	
	Bovenkant:	lichtgrijs (~RAL 7047)
	Onderkant:	donkergrijs
Houdbaarheid	5 jaar vanaf productiedatum, in ongeopende, onbeschadigde en originele verpakking. Product vervalt niet wanneer correct opgeslagen.	
Opslagcondities	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.	
Productverklaring	EN 13956	
Zichtbare gebreken	Geslaagd	(EN 1850-2)
Lengte	12,50 m (-0,5 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Breedte	2,00 m (-0,5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Effectieve dikte	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Rechtheid	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Vlakheid	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa per oppervlakte eenheid	2,5 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	harde ondergrond	≥ 800 mm	(EN 12691)
	zachte ondergrond	≥ 1500 mm	
Hagelweerstand	stijve ondergrond	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	flexibele ondergrond	≥ 32 m/s	
Treksterkte	langsrichting (mr) ¹⁾	≥ 600 N/50 mm	(EN 12311-2)
	dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 600 N/50 mm	
	¹⁾ mr - machinerichting ²⁾ dom - dwars op machinerichting		
Rek	langsrichting (mr) ¹⁾	≥ 50 %	(EN 12311-2)
	dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 50 %	
	¹⁾ mr - machinerichting ²⁾ dom - dwars op machinerichting		
Vormvastheid	langsrichting (mr) ¹⁾	≤ 0,3 %	(EN 1107-2)
	dwarsrichting (dom) ²⁾	≤ 0,3 %	
	¹⁾ mr - machinerichting ²⁾ dom - dwars op machinerichting		
Scheursterkte	langsrichting (mr) ¹⁾	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	dwarsrichting (dom) ²⁾	≥ 150 N	
	¹⁾ mr - machinerichting ²⁾ dom - dwars op machinerichting		
Voegpelweerstand	≥ 300 N/50 mm		(EN 12316-2)
Afschuifweerstand voeg	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Plooibaarheid bij lage temperatuur	≤ -25°C		(EN 495-5)
Extern brandgedrag	B _{ROOF} (t1) < 20°, B _{ROOF} (t3) < 10° / < 70°		(EN 13501-5)

Reactie bij brand	Klasse E	(EN ISO 11925-2, classificatie volgens EN 13501-1)
Invloed van vloeibare chemicaliën, inclusief water	Op aanvraag	(EN 1847)
Weerstand tegen UV-blootstelling	Geslaagd (> 5 000 u / graad 0)	(EN 1297)
Waterdampdoorlaatbaarheid	$\mu = 20\ 000$	(EN 1931)
Waterdichtheid	Geslaagd	(EN 1928)

SYSTEEMINFORMATIE

Systeembouw	<p>De volgende bijhorende materialen moeten worden gebruikt:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® D-18 of Sikaplan® S-15 onversterkt membraan voor detailleringen ▪ Sikaplan® G-15 of Sikaplan® SG-15 dakmembraan voor strips ▪ Gegoten hoekstukken, voorgevormde hoeken en buisdoorvoeren ▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S ▪ Sarnabar voor afpelstop ▪ Sika-Trocal® Cleaner-2000 ▪ Sika-Trocal® Cleaner L-100 ▪ Sika-Trocal® Welding Agent ▪ Sika-Trocal® Seam Sealant ▪ Sika-Trocal® C 300 (1-component PU-lijm voor verkleaving op het oppervlak) ▪ Sika-Trocal® C 733 (contactlijm)
Compatibiliteit	<p>Deze PVC-samenstelling is niet compatibel/geschikt voor rechtstreeks contact met andere kunststofsoorten, zoals bv. EPS, XPS, PUR, PIR of PF. Deze PVC-samenstelling is niet bestand tegen teer, bitumen, olie- en materialen die solventen bevatten. Compatibiliteit met bitumen of kunststofoppervlakken die zich onder het membraan bevinden, wordt verkregen door de polyestervliesbekleding op de achterzijde van het membraan.</p>

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	Minimum -15°C / maximum +60°C bij lassen met hete lucht Minimum +5°C / maximum +60°C bij koud lassen
Ondergrondtemperatuur	Minimum -25°C / maximum +60°C bij lassen met hete lucht Minimum +5°C / maximum +60°C bij koud lassen

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® SGK-18 membranen is beperkt tot geografische locaties met gemiddelde maandelijkse minimumtemperaturen die hoger liggen dan -25°C.

De permanente omgevingstemperatuur tijdens gebruik is beperkt tot maximum +50°C.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Tijdens het werk (lassen) moet de aanvoer van frisse lucht worden gegarandeerd in afgesloten ruimtes.

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

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT

De ondergrond moet uniform, glad en vrij zijn van elk scherp uitsteeksel of braam, enz..

Bij verkleving met Sika-Trocal® C 300 moeten alle lagen van de opbouw en de ondergrond bestand zijn tegen de mogelijk heersende windbelasting.

De polyestervliescachering op de onderzijde van het Sikaplan® SGK-18 membraan zorgt voor voldoende afscheiding van alle niet-compatibele ondergronden.

Het polyestervlies belet rechtstreeks contact met bitumen of kunststoffen zoals isolatiematerialen van bv. geëxpandeerd polystyreen (EPS), geëxtrudeerd polystyreen (XPS), polyurethaan (PUR), polyisocyanuraat (PIR) of fenolschuim (PF) en zorgt voor compatibiliteit in de opbouw.

VERWERKING

Alleen door Sika opgeleide dakwerkers mogen de plaatsingswerken uitvoeren.

Plaatsing van bepaalde aanvullende producten, bv. contactlijmen/verdunders 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 installatievoorschriften voor Sikaplan® SGK-type systemen voor gekleefde plaatsing.

Bevestigingsmethode:

Partiële verkleving met Sika-Trocal® C-300 lijm. De lijm wordt uit de verpakking in strepen op de ondergrond uitgegoten en in een dunne laag uitgestreken met een rubberen vloerwisser. Het membraan wordt uitgerold in het lijmbed waarbij onmiddellijke hechting plaatsvindt met het polyestervlies op de achterzijde.

Op de dakontrek bij de overgang van het horizontale naar het verticale oppervlak moet een kimfixatie toegepast worden met Sarnabar of Sika-Trocal® Metal Sheet Type S profiel om lostrekken te voorkomen.

Los geplaatst en mechanisch bevestigd:

Het dakafdichtingsmembraan wordt los geplaatst en daarna mechanisch bevestigd in de naadoverlap of weg van de naadoverlap.

Lasmethode:

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

Aanbevolen type apparatuur:

- 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 overlappingsen moet ten minste 20 mm bedragen.

Wanneer de lokale weersomstandigheden koud lassen van naadoverlappingsen met Sika-Trocal® Welding Agent toelaten, is deze lastechniek toegelaten voor het Sikaplan® SGK-18 systeem voor blootgestelde daken.

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.

Alle overlappen van koudgelaste naden moeten na het 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-

duct; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

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

TECHNISCHE FICHE
Sikaplan® SGK-18
December 2020, Versie 02.01
020905051000181101

