

TECHNISCHE FICHE

Sikaplan® G-12

Kunststof membraan gebruikt als mechanisch bevestigde dakafdichting

OMSCHRIJVING

Sikaplan® G-12 (dikte 1,2 mm) is een met polyester versterkt synthetisch waterdichting dakmembraan uit meerdere lagen op basis van polyvinylchloride (pvc) conform EN 13956.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

Waterdichtingsmembraan voor blootgestelde platte en licht hellende daken:

- Mechanisch bevestigde daksystemen.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Bestand tegen permanente UV-straling
- Bestand tegen permanente blootstelling aan wind
- Hoge waterdampdoorlaatbaarheid
- Bestand tegen alle voorkomende omgevingsinvloeden
- Heteluchtlassen zonder gebruik van open vlam
- Recycleerbaar

MILIEU-INFORMATIE

- Conform met LEED v4 SS 5 (Optie 1): Heat Island Reduction - Roof (alleen 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 SS 7.2 (Optie 1): Heat Island Effect - Roof (alleen verkeerswit).
- Conform met LEED v2009 MRc 4 (Optie 2): Recycled Content.
- Environmental Product Declaration (EPD) beschikbaar.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

- Kunststof membranen voor het waterdicht maken van daken conform EN13956, gecertificeerd door aangemelde instantie 1213-CPD-4125/4127 en voorzien van CE-label.
- Brandreactie conform EN 13501-1. Klasse E
- Externe brandweerstand getest conform ENV 1187 en geclassificeerd conform EN 13501-5: B_{ROOF}(t1), B_{ROOF}(t3).
- Factory Mutual (FM)-goedkeuringsklasse: 4470.
- Kwaliteitsbeheersysteem conform EN ISO 9001/14001.
- KOMO productcertificaat CTG-568/6 en Attestnummer 568/1

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Verpakkingseenheid:	zie prijslijst	zie prijslijst	zie prijslijst	zie prijslijst
	Rollengte:	20,00 m	20,00 m	20,00 m	20,00 m
	Rolbreedte:	0,77 m	1,00 m	1,54 m	2,00 m
	Rolgewicht:	23,10 kg	30,00 kg	46,20 kg	60,00 kg
Uiterlijk / Kleur	Oppervlak:	gestructureerd			
	Kleuren:				
	Bovenkant:	lichtgrijs (~RAL 7047) leisteengrijs (~RAL 7015) steenrood (~RAL 8004) lichtgroen (~RAL 6021) verkeerswit (~RAL 9016)			
	Onderkant:	donkergrijs			
	Het bovenoppervlak van het membraan is op aanvraag in andere kleuren beschikbaar. Dit is onderworpen aan minimale bestelhoeveelheden.				
Houdbaarheid	5 jaar vanaf productiedatum in ongeopende, onbeschadigde en originele verpakking.				
Opslagcondities	Rollen moeten horizontaal worden opgeslagen bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C op een pallet en worden beschermd tegen rechtstreeks zonlicht, regen en sneeuw. Het product verloopt niet tijdens correcte opslag. Paletten of rollen niet stapelen tijdens transport of opslag.				
Productverklaring	EN 13956				
Zichtbare gebreken	Geslaagd				(EN 1850-2)
Lengte	20 m (- 0% / + 5 %)				(EN 1848-2)
Breedte	0,77 m / 1,00 m / 1,54 m / 2,00 m (- 0,5 % / + 1 %)				(EN 1848-2)
Effectieve dikte	1,2 mm (- 5 % / + 10 %)				(EN 1849-2)
Rechtheid	≤ 30 mm				(EN 1848-2)
Vlakheid	≤ 10 mm				(EN 1848-2)
Massa per oppervlakte eenheid	1,5 kg/m² (-5 / +10 %)				(EN 1849-2)

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	harde ondergrond	≥ 300 mm	(EN 12691)
	zachte ondergrond	≥ 600 mm	
Hagelweerstand	harde ondergrond	≥ 17 m/s	(EN 13583)
	zachte ondergrond	≥ 25 m/s	
Treksterkte	longitudinaal (mr) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	transversaal (tmr) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
1) mr = machinerichting 2) tmr = tegen machinerichting in			
Rek	longitudinaal (mr) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	transversaal (tmr) ²⁾	≥ 15 %	
1) mr = machinerichting 2) tmr = tegen machinerichting in			
Vormvastheid	longitudinaal (mr) ¹⁾	≤ 0,5 %	(EN 1107-2)
	transversaal (tmr) ²⁾	≤ 0,5 %	
1) mr = machinerichting 2) tmr = tegen machinerichting in			

Scheursterkte	longitudinaal (mr) ¹⁾	≥ 150 N	(EN 12310-2)		
	transversaal (tmr) ²⁾	≥ 150 N			
	1) mr = machinerichting 2) tmr = tegen machinerichting in				
Voegpelweerstand	geen gebreken in lasnaad		(EN 12316-2)		
Afschuifweerstand lasverbinding	≥ 600 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°		(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 (> 5000 u / graad 0)		(EN 1297)		
Waterdampdoorlaatbaarheid	μ = 20 000		(EN 1931)		
Waterdichtheid	Geslaagd		(EN 1928)		
Zonreflectie index	Kleur	Initieel	3 jaar oud	Testinstituut	(ASTM E 1980)
	RAL 9016	109	-	Sika	
	RAL 7047	61	-	Sika	
	CRRC geteste producten zijn opgenomen in de productdatabank van de Cool Roof Rating Council (CRRC).				
USGBC LEED Rating	Kleur	Initieel	3 jaar oud	(ASTM E 1980)	
	RAL 9016	SRI > 82	-		
Conform minimale vereisten van LEED V4 SS krediet 5 optie 1 Heat Island reduction - Roof					

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	De volgende materialen worden sterk aanbevolen: ▪ Sikaplan® D-18 of Sikaplan® S-15 onversterkt membraan voor afwerking ▪ Gegoten hoekstukken, prefabhoeken en buisslabben ▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S ▪ Sika-Trocal® Cleaner 2000 ▪ Sika-Trocal® Cleaner L 100 ▪ Sika-Trocal® Seam Sealant ▪ Sika-Trocal® C 733 (contactlijm)
Compatibiliteit	Niet verenigbaar bij rechtstreeks contact met andere kunststofsoorten, bijv. EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Niet bestand tegen teer, bitumen, olie en materialen die solvent bevatten.

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	-15 °C min. / +60 °C max.
Ondergrondtemperatuur	-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-12 membranen is beperkt tot geografische locaties met gemiddelde maandelijkse minimumtemperaturen van -25°C. Permanente omgevingstemperatuur tijdens gebruik is beperkt tot +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 Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT

De ondergrond is vlak, glad en vrij van scherpe uitsteeksels of bramen enz.

Sikaplan® G-12 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 dat materialen en andere plastische materialen bevat, bijv. geëxpandeerd polystreen (EPS), geëxtrudeerd polystreen (XPS), polyurethaan (PUR), polyisocyanuraat (PIR) of fenolhars (PF), daar deze de producteigenschappen nadelig kunnen beïnvloeden.

VERWERKING

Alleen door Sika opgeleide dakwerkers mogen de plaatsingswerken uitvoeren.

Plaatsing van bepaalde aanvullende producten, bijv. contactlijmen / reinigings-middelen worden beperkt tot temperaturen boven +5°C. Raadpleeg de respectievelijke productfiches.

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

TOEPASSINGSMETHODE / GEREEDSCHAP

Installatieprocedure

Volg de geldende installatie voorschriften voor Sikaplan®-G type systemen voor mechanisch bevestigde daken.

Bevestigingsmethode

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

Lasmethode

Overlapnaden worden gelast met elektrische lasapparatuur, zoals een uitstelbare heteluchtapparatuur en aandrukroller of automatische heteluchtapparatuur met gecontroleerde heteluchttemperatuur van maximaal 600°C.

TECHNISCHE FICHE

Sikaplan® G-12

Mei 2025, Versie 03.01

020905011000121001

Aanbevolen type uitrusting:

- LEISTER TRIAC PID voor manueel lassen en
- LEISTER VARIMAT voor automatisch lassen

Lasparameters waaronder temperatuur, machinesnelheid, relatieve luchtvochtigheid, druk en machine-instellingen moeten ter plaatse beoordeeld en gecontroleerd worden volgens het type uitrusting en de weersomstandigheden alvorens het lassen te starten. De effectieve breedte van de gelaste overlappingsen moet ten minste 20 mm bedragen.

De naden moeten mechanisch worden getest met een schroevendraaier of stalen naald om de kwaliteit van de las te garanderen. Tekortkomingen moeten worden hersteld door heteluchtlussen.

Koud lassen van overlappingsen met Sika® 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 product; 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® G-12
Mei 2025, Versie 03.01
020905011000121001

SikaplanG-12-nl-BE-(05-2025)-3-1.pdf