

Technische fiche

Editie 1, 2011

Identificatie no. 02 09 05 01 125 0 150000

Versie no. 15042011

Sikaplan®-S 1.5 (Trocal® S 1.5 mm)

Sikaplan®-S 1.5 (Trocal® S 1.5 mm)

Polymeer membraan voor de waterdichting van daken

Product**Omschrijving**

Sikaplan-S 1.5 (Trocal S 1.5 mm) is een homogeen synthetisch waterdichting dakmembraan uit meerdere lagen op basis van hoogwaardige polyvinylchloride (pvc) conform EN 13956.

Toepassingen

Dakmembraan voor de waterdichting van blootgestelde platte of hellende daken:

- Los gelegd en mechanisch bevestigd.

**Eigenschappen /
Voordelen**

- Uitstekende weerstand tegen verweering, waaronder permanente uv-straling.
- Hoge bestendigheid tegen veroudering.
- Hoge bestendigheid tegen hagel.
- Bestand tegen alle normale omgevingsinvloeden.
- Goede bestendigheid tegen mechanische invloeden.
- Hoge treksterkte.
- Uitstekende flexibiliteit bij koude temperaturen.
- Hoge waterdampdoorlaatbaarheid.
- Uitstekende lasbaarheid.
- Recycleerbaar.

Goedkeuringen / Normen

- Polymerische membranen voor het waterdicht maken van daken conform EN 13956, gecertificeerd door aangemelde instantie 1213-CPD-4125 en voorzien van CE-label.
- Reactie op vuur conform EN 13501-1.
- Externe brandweerstand getest conform ENV 1187 en geclassificeerd conform EN 13501-5: B_{ROOF}(t1).
- Brandgedrag voldoet aan DIN 4102/deel 1.
- Bestand tegen vonken en stralingswarmte conform 4102/deel 7, klasse B2.
- Officiële Quality Approvals (kwaliteitserkenning) en Agreement Certificates en goedkeuringen.
- Controle en beoordeling door erkende laboratoria.
- Kwaliteitsbeheersysteem conform EN ISO 9001/14001.
- Productie conform het verantwoorde Care policy of Chemical Industrie (zorgbeleid van de chemische industrie).
- aTg n° 07/1728

Productinformatie**Vorm****Uiterlijk / Kleur**

Oppervlak: glad

Kleuren:

- Bovenkant: lichtgrijs (~ RAL 7047)
leigrijs (~ RAL 7015)
antraciet (~ RAL 7021)
- Onderkant: donkergrijs

Bovenoppervlak van het membraan in andere kleuren beschikbaar op aanvraag, onderworpen aan minimale bestelhoeveelheden.



Verpakking	Verpakkingseenheid:	zie prijslijst		
	Rollengte:	20.00 m	15.00 m	25.00 m
	Rollbreedte:	1.10 m	2.00 m	0.60 m
	Rolgewicht:	41.80 kg	57.00 kg	28.50 kg
Alle 1,1 m breed Sikaplan-S vellen worden geleverd met een PE antikleef tape aan een lange zijde.				

Opslag

Opslagcondities / Houdbaarheid	Rollen moeten horizontaal worden opgeslagen 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.
---------------------------------------	---

Technische gegevens

Productverklaring	EN 13956: 2005	
Zichtbare gebreken	Geslaagd	EN 1850-2
Lengte	25.00 / 20.00 / 15.00 m (-0% / +5%)	EN 1848-2
Breedte	0.60 / 1.10 / 2.00 m (-0,5% / +1%)	EN 1848-2
Rechtheid	≤ 30 mm	EN 1848-2
Vlakheid	≤ 10 mm	EN 1848-2
Effectieve dikte	1.5 mm (-5% / +10%)	EN 1849-2
Massa per oppervlakte-eenheid	1.9 kg/m ² (-5% / +10%)	EN 1849-2
Waterdichtheid	Geslaagd	EN 1928
Effecten van vloeibare chemicaliën, waaronder water	Op aanvraag	EN 1847
Extern brandgedrag Deel 1-4	BROOF(t1) <20°/>70°	EN 13501-5
Reactie op vuur	Klasse E	EN ISO 11925-2, classificatie volgens EN 13501-1
Hagelweerstand		EN 13583
- vaste ondergrond	≥ 18 m/s	
- flexibele ondergrond	≥ 30 m/s	
Interlaminare adhesie	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
Treksterkte lasverbinding	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
Eigenschappen waterdampdoorlaatbaarheid	μ = 20'000	EN 1931
Treksterkte		EN 12311-2
- longitudinaal (mr) ¹⁾	≥ 12 N/mm ²	
- transversaal (tmr) ²⁾	≥ 12 N/mm ²	
Rek		EN 12311-2
- longitudinaal (mr) ¹⁾	≥ 250%	
- transversaal (tmr) ²⁾	≥ 250%	

Impactweerstand		EN 12691
- harde ondergrond	≥ 400 mm	
- zachte ondergrond	≥ 700 mm	
Scheurvastheid		EN 12310-2
- longitudinaal (mr) ¹⁾	≥ 100N	
- transversaal (tmr) ²⁾	≥ 100N	
Afmetingenstabiliteit		EN 1107-2
- longitudinaal (mr) ¹⁾	≤ 2.0 %	
- transversaal (tmr) ²⁾	≤ 2.0 %	
Vouwbaarheid bij lage temperatuur	≤ -25°C	EN 495-5
Uv-blootstelling	Geslaagd (> 5'000 u / graad 0)	EN 1297
	¹⁾ mr = machinerichting	
	²⁾ tmr = tegen machinerichting in	

Systeminformatie

Systeemstructuur	Aanvullende producten volgens lokale prijslijst: <ul style="list-style-type: none"> - Sikaplan-S 1.5 (Trocal S 1.5 mm), 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 Welding Agent - Sika-Trocal Seam Sealant - Sika-Trocal C 733 (contactlijm)
-------------------------	---

Nota op de uitvoering

Kwaliteit van de ondergrond	De ondergrond is uniform, glad en vrij van scherpe uitsteeksels of bramen enz. Sikaplan-S 1.5 (Trocal S 1.5 mm) 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.
------------------------------------	---

Toepassingsvoorwaarden / Beperkingen

Temperatuur	Het gebruik van Sikaplan-S 1.5 (Trocal S 1.5 mm) membranen is beperkt tot geografische locaties met gemiddelde maandelijkse minimumtemperaturen van -25°C. Permanente omgevingstemperatuur tijdens gebruik is beperkt tot +50 °C.
Verenigbaarheid	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.

Installatie-instructies

Toepassingsmethode / Gereedschap

Installatieprocedure:
Conform de geldige installatie-instructies voor Sikaplan-S -type (Trocal-S types) systemen voor mechanisch bevestigde daken.

Bevestigingsmethode:
Los gelegd en mechanisch bevestigd.
Het waterdichtmakende membraan wordt geplaatst door het los te leggen en mechanisch te bevestigen in de overlappende naden of los van overlappingsen met het Sika-Trocal disk systeem.

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

Aanbevolen type uitrusting:

- LEISTER TRIAC PID voor manueel lassen en
- LEISTER VARIMAT voor automatisch lassen
- SARNAMATIC 661 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 weeromstandigheden alvorens het lassen te starten. De effectieve breedte van de gelaste overlappingsen moet ten minste 20 mm bedragen.

Wanneer lokale weeromstandigheden koud lassen van naadoverlappingsen met Sika-Trocal Welding Agent toelaten, is dit toegelaten voor Sikaplan-S 1.5 (Trocal S 1.5 mm) met mechanisch bevestigd systeem in overlappingsen of los van de naad. De effectieve breedte van de gelaste overlapping door koud lassen moet ten minste 30 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 gecompenseerd door heteluchtlassen.

Koud lassen van membraanoverlappingsen met Sika-Trocal Welding Agent is toegelaten voor kleinere reparaties binnen de toepassingsbeperkingen. Koud gelaste naadranden moeten worden afgedicht met Sika-Trocal Seam Sealant na het testen.

Opmerkingen bij verwerking / Beperkingen

Alleen door Sika opgeleide dakwerkers mogen de plaatsingswerken uitvoeren.

Temperatuurbepalingen voor de plaatsing van het membraan:
Ondergrondtemperatuur: -25°C min. / +60°C max. voor heteluchtlassen
+5°C min. / +60°C max. voor koud lassen
Omgevingstemperatuur: -15°C min. / +60°C max. voor heteluchtlassen
+5°C min. / +60°C max. voor koud lassen

Plaatsing van bepaalde aanvullende producten, bijv. contactlijmen / thinners wordt beperkt tot 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.

Waardenbasis

Alle technische gegevens in dit productinformatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten.

De effectief gemeten waarden kunnen enigszins afwijken door omstandigheden waar wij geen controle over hebben.

Lokale beperkingen

Noteer dat de prestaties van dit product van land tot land kunnen verschillen als gevolg van specifieke lokale voorschriften. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor een exacte beschrijving van de toepassingsgebieden.

Gezondheids- en veiligheidsvoorschriften	Er is geen materiaalveiligheidsfiche volgens EG-richtlijn 1907/2006, Artikel 31 vereist om het product op de markt te brengen, het te transporteren of het te gebruiken. Het product brengt het milieu geen schade toe wanneer het wordt gebruikt op de aangewezen manier.
REACH	Europese Gemeenschap Verordening inzake chemische stoffen en hun een veilig gebruik (REACH: EG 1907/2006) 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. Daarom zijn er geen registratie-eisen voor stoffen in voorwerpen in de zin van artikel 7.1 van de verordening. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) uit de lijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).
Beschermende maatregelen	Tijdens het werk (lassen) moet de aanvoer van frisse lucht worden gegarandeerd in afgesloten ruimtes. Lokale veiligheidsvoorschriften moeten worden nageleefd.
Transportklasse	Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijke stof voor transport.
Verwijdering	Het materiaal is recycleerbaar. Het verwijderen moet gebeuren conform de lokale voorschriften. Raadpleeg uw Sika-verkoopsorganisatie voor meer informatie.
Herinnering	Onze producten dienen zorgvuldig te worden opgeslagen, aangebracht en gehanteerd.
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 het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.



Sika nv
Pierre Dupontstraat 167 Tel. +32 2 726 16 85
BE-1140 Evere Fax +32 2 726 28 09
België www.sika.be

