

## Sikaplan®-15G

### Polimerna membrana za hidroizoliranje krovova

<b>Opis proizvoda</b>	Sikaplan®-15G (debljina 1.5 (-5%/+ 10%) mm) je poliesterom pojačana, višeslojna sintetička, vodootporna krovna membrana bazirana na polivinil kloridu vrhunske kvalitete (PVC) sukladno EN 13956.
<b>Područja primjene</b>	Krovna hidroizolacijska membrana za izložene ravne krovove: <ul style="list-style-type: none"><li>■ Slobodno položena i mehanički fiksirana</li></ul>
<b>Karakteristike/Prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Iznimna otpornost degradaciji uključujući i trajnom UV zračenju</li><li>■ Visoka otpornost na starenje</li><li>■ Visoka otpornost na tuču</li><li>■ Otporan na sve uobičajene utjecaje okoliša</li><li>■ Visoka otpornost na mehaničke utjecaje</li><li>■ Visoka čvrstoća na istezanje</li><li>■ Izvrsna savitljivost na niskim temperaturama</li><li>■ Visoka paropropusnost</li><li>■ Iznimna zavarljivost</li><li>■ Reciklirajuća</li></ul>
<b>Odobrenja / Standardi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Polimerne membrane za hidroizoliranje krova sukladno EN-u 13956, certificirano od strane ovlaštenog tijela 1213-CPD-4125/4127 i sadržava CE-oznaku.</li><li>■ Otpornost na vatru sukladno EN 13501-1.</li><li>■ Vanjska otpornost na vatru testirano sukladno ENV 1187 i klasificirano sukladno EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t3).</li><li>■ Službena odobrenja kvalitete, certifikati suglasnosti i odobrenja.</li><li>■ Nadgledanje i procjena od strane odobrenih laboratorija.</li><li>■ Menadžment sistema kvalitete sukladan EN ISO 9001/14001.</li><li>■ Proizvodnja sukladna odgovornoj politici skrbi kemijske industrije.</li></ul>

Construction



<b>Izgled / Boja</b>	Površina: strukturirana Boje: Gornja površina: svijetlo siva (najsličnija RAL 7047) škrljevac siva (najsličnija RAL 7015) Donja površina: tamno siva  Gornja površina membrane dostupna je na zahtjev u drugim bojama, uz poštivanje minimalnih količina narudžbe.
<b>Pakiranje</b>	Pakirna jedinica: 20 rola po paleti Duljina role: 20.00 m Širina role: 0.77 m 1.00 m 1.54 m 2.00 m Težina role: 27.72 kg 36.00 kg 55.44 kg 72.00 kg
<b>Uvjeti skladištenja</b>	Role moraju biti skladištene u horizontalnom položaju na paleti i zaštićene od direktnog sunca, kiše i snijega. Proizvodu nema ograničen rok trajanja uz poštivanje pravilnog skladištenja.

## Tehnički podaci

<b>Deklaracija proizvoda</b>	EN 13956: 2005	
<b>Vidljiva oštećenja</b>	Prolaz	EN 1850-2
<b>Dužina</b>	20.00 m (- 0% / + 5%)	EN 1848-2
<b>Širina</b>	1.54 / 2.00 m (- 0.5% / + 1%)	EN 1848-2
<b>Ravnost</b>	≤ 30 mm	EN 1848-2
<b>Jednoličnost</b>	≤ 10 mm	EN 1848-2
<b>Efektivna debljina</b>	1.5 mm(- 5% / + 10%)	EN 1849-2
<b>Plošna težina</b>	1.8 kg/m <sup>2</sup> (- 5% / + 10%)	EN 1849-2
<b>Vodotijesnost</b>	Prolaz	EN 1928
<b>Djelovanje tekućih kemikalija uključujući vodu</b>	Na zahtjev	EN 1847
<b>Vanjska otpornost na vatru</b>		EN 13501-5
<b>Dio 1-4</b>	BKROV(t1) <20°, BKROV(t3) <10°<70°	
<b>Vatrotpornost</b>	Klasa E	EN ISO 11925-2, klasifikacija prema EN 13501-1
<b>Otpor na tuču</b>		EN 13583
<b>čvrsta podloga</b>	≥ 18 m/s	
<b>fleksibilna podloga</b>	≥ 30 m/s	
<b>Otpornost spoja na guljenje</b>	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
<b>Otpornost spoja na pucanje</b>	≥ 600 N/50 mm	EN 12317-2
<b>Paropropusnost</b>	μ = 20'000	EN 1931
<b>Otpornost na istezanje:</b>		EN 12311-2
<b>Uzdužna (md)<sup>1)</sup></b>	≥ 1000 N/50 mm	
<b>Poprečna (cmd)<sup>2)</sup></b>	≥ 900 N/50 mm	
<b>Izduženje</b>		EN 12311-2
<b>Uzdužno (md)<sup>1)</sup></b>	≥ 15 %	
<b>Poprečno (cmd)<sup>2)</sup></b>	≥ 15 %	
<b>Otpornost na udarce:</b>		EN 12691
<b>Tvrda podloga</b>	≥ 400 mm	
<b>Meka podloga</b>	≥ 700 mm	
<b>Otpornost na trganje</b>		EN 12310-2
<b>Uzdužna (md)<sup>1)</sup></b>	≥ 150 N	
<b>Poprečna (cmd)<sup>2)</sup></b>	≥ 150 N	
<b>Dimenzionalna stabilnost</b>		EN 1107-2
<b>Uzdužna (md)<sup>1)</sup></b>	≤  0.5  %	
<b>Poprečna (cmd)<sup>2)</sup></b>	≤  0.5  %	
<b>Mekoća na niskim temperaturama</b>	≤ -25 °C	EN 495-5
<b>UV izlaganje</b>	Prolaz (> 5'000h)	EN 1297

<sup>1)</sup> md = pravac stroja

<sup>2)</sup> cmd = unakrsni pravac stroja(cross machine direction)

## Informacije o sistemu

### Struktura sistema

Dodatni proizvodi:

- Sikaplan® -18 D, membrana za detalje
- Prefabricirani detalji
- Sika-Trocal® PVC lim
- Sika-Trocal® čistač 2000
- Sika-Trocal® čistač L 100
- Sika-Trocal® aktivator za hladno zavarivanje
- Sika-Trocal® tekući PVC
- Sika-Trocal® C 733 kontaktno ljepilo
- Sika-Trocal® CV 705/733 razrjeđivač

### Metoda ugradnje

#### Kvaliteta podloge

Površina podloge mora biti jednolika, glatka i bez ikakvih oštrih izbočina ili nakupina itd.

Sikaplan®-15G mora biti razdvojen od nekompatibilnih podloga sa efektivnim razdvajajućim slojem da bi se spriječilo ubrzano starenje. Spriječite direktan kontakt s bitumenom, katranom, masti, uljem, materijalima koji sadrže otapala i ostalim plastičnim materijalima npr. ekspaniranim polistirenom (EPS), ekstrudiranim polistirenom (XPS), poliuretanom (PUR), polisocianuratom (PIR) ili fenolnom pjenom (PF) jer bi to moglo nepovoljno djelovati na svojstva proizvoda.

### Uvjeti ugradnje / limiti

#### Temperatura

Korištenje Sikaplan®-15G membrana je limitirano na geografska mjesta sa prosječnim mjesečnim temperaturnim minimumom od -25 °C. Trajna temperatura okoline tijekom korištenja je ograničena na +50 °C.

#### Kompatibilnost

Nije kompatibilna za direktni kontakt sa drugom plastikom npr. EPS, XPS, PUR, PIR, PF.

Nije otporna na katran, bitumen, ulje ili materijale koji sadrže otapala.

### Metoda instalacije

Proces ugradnje:

Sukladno važećim uputama za ugradnju za Sikaplan®-G -vrsta sustava za mehanički vezane krovove.

Metoda učvršćivanja:

Slobodno položene i mehanički fiksirane.

Krovna membrana je instalirana slobodnim polaganjem i mehaničkim fiksiranjem u zavarenim preklopima ili bez preklopa.

Postupak zavarivanja:

Preklopni spojevi su zavareni električnom opremom za vruće varenje, kao što su aparati za ručno varenje na vrući zrak i valjci za pritisak ili automatski strojevi za zavarivanje sa mogućnošću kontrole temperature vrućeg zraka od minimalno 600 °C.

Preporučena vrsta opreme:

LEISTER TRIAC PID za ručno zavarivanje i  
LEISTER VARIMAT za automatsko zavarivanje

Parametri zavarivanja uključuju temperaturu, brzinu stroja, dotok zraka, pritisak i osobine stroja koje moraju biti procijenjene, prilagođene i provjerene na terenu sukladno vrsti opreme i klimatskoj situaciji koja prethodi zavarivanju. Učinkovita širina zavarenih preklopa treba biti minimalno 20 mm.

Spojevi moraju biti mehanički testirani sa odvijačem ili čeličnom iglom da bi osigurali cjelovitost/dovršenje zavara. Bilo kakav nedostatak mora biti ispravljen vrućim zavarivanjem.

Hladno zavarivanje preklopa ploča sa Sika-Trocal® aktivatorom-om je dozvoljeno za male popravke unutar uporabnih granica. Rubovi hladnog zavara nakon testiranja moraju biti zabrtvljeni sa Sika-Trocal® sredstvom za brtvljenje spojeva.

---

**Ograničenja**

Izvođenje se preporuča od strane Sika školovanog izvođača.

Temperaturni uvjeti:

temperatura podloge: -25 °C min. / +60 °C max.

temperatura okoline: -15 °C min. / +60 °C max.

Uporaba nekih proizvoda kao što su ljepljiva ili čistači ograničena je na minimalno +5°C.

Ako se koriste neki drugi kemijski preparati obavezno pročitati tehnički list korištenih proizvoda.

---

<b>Napomene</b>	Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.
<b>Zdravstvene i sigurnosne informacije</b>	Za informacije i savjete o sigurnom rukovanju, skladištenju i uklanjanju kemijskih proizvoda korisnicima se preporučuje konzultirati najnoviji Sigurnosno-tehnički list proizvoda u kojem su sadržani fizikalni, ekološki, toksikološki i drugi podaci o sigurnosti. Ovaj proizvod ne spada u opasne proizvode prema EC-regulativi. Prema sigurnosnom listu proizvoda nije potrebno regulirati EC-naputke 91/155 EWG za stavljanje proizvoda u promet ili transport. Proizvod ne utječe na okoliš kada se koristi prema ovim uputstvima.
<b>Lokalna ograničenja</b>	Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni tehnički list proizvoda za opis područja primjene.
<b>Zaštitne mjere</b>	U slučaju ugradnje u zatvorenim prostorima (zavarivanje) mora se osigurati dotok svježeg zraka. Zaštita na radu prema lokalnim zakonima.
<b>Klasa transporta</b>	Ovaj proizvod nije klasificiran kao opasan za transportiranje.
<b>Odlaganje</b>	Ovaj je materijal reciklirajući. Odlaganje se mora odvijati u skladu sa lokalnim zakonima.
<b>Pravne napomene</b>	Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima u skladu sa Sika-inim preporukama. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu, niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Korisnik proizvoda mora ispitati prikladnost proizvoda za namjeravanu primjenu i svrhu. Sika zadržava pravo promjene karakteristika njenih proizvoda. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćene na osnovu naših važećih uvjeta prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.



Sika Croatia d.o.o.  
Puškarićeva 77a  
10 250 Lučko - Zagreb  
Hrvatska

Telefon +385 1 6594 240  
Telefax +385 1 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

