

# Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA, 1.5 mm)

## Polimerna hidroizolaciona membrana

<b>Opis proizvoda</b>	Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA, 1.5 mm) je višeslojna, sintetička, krovna, hidroizolaciona membrana na bazi modifikovanog polivinil hlorida (PVC) sa ojačanjem od staklenog voala.
<b>Upotreba</b>	Krovna hidroizolaciona membrana za hidroizolaciju krovova sa balastom (opterećenjem) (npr. šljunak, betonski prefabrikovani elementi, zelene krovne površine (intenzivne i ekstenzivne), terase za pešački saobraćaj i sl.): <ul style="list-style-type: none"><li>■ Slobodno položene sa balastom</li><li>■ Zelene krovne površine (zeleni krovovi)</li><li>■ Prohodni krovovi</li></ul>
<b>Karakteristike / Prednosti</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Visoka otpornost na starenje</li><li>■ Otporna na sve standardne uticaje sredine (ambijenta)</li><li>■ Visoka otpornost na mehaničke uticaje</li><li>■ Otpornost na mikroorganizme</li><li>■ Visoka čvrstoća pri zatezanju</li><li>■ Visoka dimenzionalna stabilnost</li><li>■ Odlična fleksibilnost pri niskim temperaturama</li><li>■ Visoka paropropusnost</li><li>■ Izuzetna zavarljivost</li><li>■ Otporna na vremenske uticaje (UV zračenje) u periodu instalacije (ugradnje)</li><li>■ Može se reciklirati</li></ul>
<b>Atesti / Standardi</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Polimerna hidroizolaciona membrana u skladu sa standardom EN 13956, sertifikovana pod brojem 1213-CPD-4125/4127 i sa deklaracijom u skladu sa CE - oznakom.</li><li>■ Reakcija (otpornost) na vatru u skladu sa EN 13501-1, klasa E.</li><li>■ Otpornost na prodor korenja u skladu sa FLL-Testom.</li><li>■ Zvanična potvrda kvaliteta sa odgovarajućim sertifikatima i odobrenjima.</li><li>■ Monitoring i kontrola od strane merodavnih laboratorija.</li><li>■ Sistem upravljanja kvalitetom u skladu sa EN ISO 9001/14001.</li><li>■ Proizvodnja u skladu sa merodavnom polisom osiguranja u hemijskoj industriji</li></ul>

Roofing



<b>Izgled / Boja</b>	Površina:	blago sruktuirana	
	Boja:		
	Gornja strana:	bež	
	Donja strana:	bež	
<b>Pakovanje</b>	Pakovanje:	11 ili 20 rolni po paleti	9 ili 15 rolni po paleti
	Dužina rolne:	15.00 m	20.00 m
	Širina rolni:	2.00 m	2.00 m
	Težina rolni :	57.00 kg	76.00 kg
<b>Uslovi skladištenja / Vek trajanja</b>	Rolne moraju biti skladištene u horizontalnom položaju, na paletama, zaštićene od direktnog uticaja sunca, kiše i snega. Proizvod ne gubi na kvalitetu za vreme pravilnog skladištenja.		

## Tehnički podaci

<b>Proizvodna deklaracija</b>	EN 13956	
<b>Vidljivi defekti</b>	Zadovoljava	EN 1850-2
<b>Dužina</b>	15.00 / 20.00 (- 0 % / + 5 %) m	EN 1848-2
<b>Širina</b>	2.00 (- 0.5 % / + 1 %) m	EN 1848-2
<b>Maksimalno odstupanje od uzdužne ose</b>	≤ 30 mm	EN 1848-2
<b>Maksimalno odstupanje od poprečne ose</b>	≤ 10 mm	EN 1848-2
<b>Efektivna debljina</b>	1.5 (- 5 % / + 10 %) mm	EN 1849-2
<b>Masa po jedinici mere</b>	1.9 (- 5 % / + 10 %) kg/m <sup>2</sup>	EN 1849-2
<b>Vodonepropusnost</b>	Zadovoljava	EN 1928
<b>Uticaj tečnih hemikalija, uključujući i vodu</b>	Na zahtev	EN 1847
<b>Reakcija na vatru</b>	E	EN ISO 11925-2 , klasifikacija nakon EN 13501-1
<b>Otpornost na kidanje spojeva</b>	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
<b>Karakteristike paropropusnosti</b>	μ = 20'000	EN 1931
<b>Čvrstoća pri zatezanju</b>		EN 12311-2
<b>longitudinalno (md) *</b>	≥ 9.5 N/mm <sup>2</sup>	
<b>transferzalno(cmd) *</b>	≥ 8.5 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Izduženje</b>		EN 12311-2
<b>longitudinalno (md) *</b>	≥ 200 %	
<b>transferzalno (cmd) *</b>	≥ 200 %	
<b>Otpornost na udar</b>		EN 12691
<b>čvrsta podloga</b>	≥ 600 mm	
<b>meka podloga</b>	≥ 1000 mm	
<b>Otpornost na statička opterećenja</b>		EN 12730
<b>meka podloga</b>	≥ 20 kg	
<b>čvrsta podloga</b>	≥ 20 kg	
<b>Otpornost na prodor korenja</b>	Zadovoljava	prEN 13948
<b>Dimenzionalna stabilnost</b>		EN 1107-2
<b>longitudinalno (md)</b>	≤  0.3  %	
<b>transferzalno (cmd)</b>	≤  0.3  %	
<b>Savitljivost pri niskim temperaturama</b>	≤ -25 °C	EN 495-5

---

## Informacije o sistemu

---

### Struktura sistema

Prateći proizvodi:

- Sikaplan®-S 1.5 (Trocal S, 1.5 mm) nearmirana membrana za obradu detalja
  - Sikaplan®-SG 1.5 (Trocal SG, 1.5 mm) ili Sikaplan®-15 G za izradu spojeva koji su izloženi spoljašnjem uticaju UV zračenja
  - Prafabrikovani ugaoni komadi, komadi za obradu prodora,
  - Sika-Trocal plastificirani lim tipa S
  - Sika-Trocal Cleaner 2000 ( Sika-Trocal čistač 2000)
  - Sika-Trocal Cleaner L 100 ( Sika-Trocal čistač L100)
  - Sika-Trocal Welding Agent ( masa za hladno zavarivanje spojeva)
  - Sika-Trocal Seam Sealant (masa za zaptivanje spojeva)
  - Sika-Trocal C 733 (kontaktni lepak)
  - Sika-Trocal CV 705/733 (razređivač za kontaktni lepak Sika-Trocal C 733)
- 

### Detalji primene

#### Kvalitet podloge

Podloga mora biti ravna, bez bilo kakvih slobodnih, mehaničkih komada, predmeta i sl. koji čine podlogu rapavom, neravnom i sl.

Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA, 1.5 mm) mora biti fizički razdvojena od svih nekompatibilnih materijala upotrebom sloja za razdvajanje, čime se sprečava ubrzano starenje membrane. Sprečite direktan kontakt sa bitumenom, katranom, uljem, mastima, materijal koji u sebi sadrže razređivače, drugim plastičnim materijalima kao što su ekspanidirani polistiren (EPS), ekstrudirani polistiren (XPS), poliuretani (PUR) , poliizocianurat (PIR) ili fenolne pene (PF) zbog tog što direktan kontakt sa predmetnim materijalima može negativno uticati na karakteristike navedene u tehničkom listu.

---

### Napomene o primeni /

#### Ograničenja

##### Temperatura

Primena Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA, 1.5 mm) membrane je limitirana na geografska područja kod kojih je prosečna minimalna mesečna temperatura -25 °C. Permanentna temperatura ambijenta u postupku primene je limitirana na +50 °C.

##### Kompatibilnost

Nije kompatibilna u direktnom kontaktu sa sledećim materijalima: ostali plastični materijali npr. EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Nije otporna na katran, bitumen, ulja, i materijale sa sadržajem rastvarača.

##### Otpornost

Ne primenjivati za hidroizolaciju neopterećenih krovnih površina sa konstantnom izloženosti UV zračenju.

---

---

## Upustvo za primenu

---

### Metode primene / Alati

#### Procedura:

U skladu sa validnim upustvom za primenu od strane proizvođača za membranu tipa Sikaplan® SGmA (Trocal® SGmA)- koja se koristi za hidroizolaciju krovova sa balastom (opterećenjem).

#### Metode fiksiranja:

Položite membranu na podlogu i opteretite balastom. Mehaničko fiksiranje na krovnim obodima (perimetrima) se preporučuje u cilju sprečavanja pomeranja membrane.

Krovnna hidroizolacija se postavlja slobodnim polaganjem i ugranjom balasta u skladu sa lokalnim uticajima vetra. Ukoliko balast ne zadovoljava osiguranje na uticaje vetra, membrana se može fiksirati na preklopima membrane ili nezavisno od preklopa membrane.

#### Metod zavarivanja:

Zavarivanje na preklopima vrši se upotrebom električnih mašina za zavarivanje, bilo da je u pitanju upotreba ručnih fenova za zavarivanje sa upotrebom odgovarajućeg valjka ili upotrebom automatskih mašina za zavarivanje sa kontrolisanom temperaturom toplog vazduha u maksimalnom opsegu od minimum 600°C. (Preporučujemo upotrebu: LEISTER TRIAC PID za ručna zavarivanja i LEISTER VARIMAT za automatsko zavarivanje membrane.)

Parametri zavarivanja obuhvataju temperaturu, brzinu mašine, zapreminu vazduha, i pritisak. Podešavanje parametara mora se kontrolisati, prilagoditi i proveriti u zavisnosti od uslova na gradilištu kao što su: tip opreme, klimatski uslovi pre početka zavarivanja i sl. Efektivna širina zavarenih spojeva mora biti najmanje 20 mm.

Ukoliko lokalni vremenski uslovi omogućavaju \*hladno\* zavarivanje upotrebom Sika-Trocal Welding Agent –a, preporuka je u slučaju primene Sikaplan®-SGmA 1.5 (Trocal® SGmA, 1.5 mm) da efektivna širina zavarenih spojeva iznosi najmanje 30 mm.

Zavareni spojevi moraju biti provereni upotrebom metalnih šiljaka kako bi se obezbedila kontrola kvaliteta zavarenog spoja. Svi nedostaci i sumnjiva mesta moraju se obraditi postupkom zavarivanja toplim vazduhom

Stari, zavareni spojevi moraju se zaptiti upotrebom Sika-Trocal Seam Sealant-a nakon testiranja.

---

### Napomene o primeni / Ograničenja

Radovi na ugradnji mora izvoditi samo obučeni izvođači radova od strane Sika® Roofing sektora.

Temperaturna ograničenja za ugradnju membrane:

Temperatura podloge: -25 °C min. / +60 °C max. za zavarivanje vrelim vazduhom  
+5 °C min. / +60 °C max. za \*hladno\* zavarivanje

Temperatura ambijenta :-15 °C min. / +60 °C max. za zavarivanje toplim vazduhom  
+5 °C min. / +60 °C max. za \*hladno\* zavarivanje

Primena pratećih proizvoda kao što su kontaktni lepak, razređivač i sl. limitirana je temperaturom od minimum +5 °C. Molimo da konsultujete tehničke listove predmetnih proizvoda.

Specijalne primene ispod temperature ambijenta od +5 °C mogu se realizovati u skladu sa lokalnom regulativom.

---

<b>Baza podataka</b>	Svi tehnički podaci dati u tehničkom listu proizvoda bazirani su na rezultatima laboratorijskih ispitivanja. Aktualna merenja mogu varirati u zavisnosti od okolnosti koje su van naše kontrole.
<b>Lokalna regulativa</b>	Molimo da imate na umu da specifična lokalna regulativa može u pogledu zahtevanih karakteristika materijala varirati od zemlje do zemlje. Konsultujte lokalni tehnički list proizvoda za pravilnu upotrebu u raznim oblastima primene.
<b>Ekološke, zdravstvene i bezbedonosne informacije</b>	Proizvod ne podpada u grupu *opasnih* materijala u skladu sa regulativom EC. kao rezultat u skladu sa preporukama EC 91/155 EWG nije neophodno da se prema predmetnom materijalu odnosite kao prema grupi *opasnih* materijala u pogledu transpora, zaštite okoline i sl. Proizvod ne ugrožava životnu okolinu u slučaju standardne primene, koja je u skladu sa tehničkim listom.
<b>Mere zaštite</b>	Obezbedite kvalitetnu ventilaciju u slučaju da ugrađujete membranu u zatvorenim prostorijama. Lokalna bezbedonosna regulativa mora se poštovati.
<b>Transportna klasa</b>	Proizvod nije klasifikovan kao *opasan* ili *rizičan* materijal.
<b>Napomena</b>	Membrana se može reciklirati poštujući lokalnu regulativu. Molimo da kontaktirate lokalnu Sika prodajnu organizaciju za detaljnije informacije.

### Pravna pouka

Informacije a naročito preporuke o primeni i krajnjoj upotrebi Sika® proizvoda date su verodostojno i bazirane su na Sikinim aktuelnim saznanjima i iskustvima u slučajevima kada su proizvodi pravilno uskladišteni, upotrebljeni i kada se sa njima rukuje pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalima, podlogama i stvarnim uslovima na licu mesta su takve da se nikakva garancija ne može dati u pogledu neodgovarajuće kupovine ili pogodnosti za određenu svrhu. Nikakva pravna odgovornost ne može nastati, niti proisteći na osnovu ovih informacija kao ni na osnovu bilo kojih pismenih preporuka ili ponuđenih saveta. Isključiva prava trećih lica moraju se poštovati. Sve primljene porudžbine su podložne tekućim uslovima prodaje i isporuke. Korisnici uvek treba da budu upoznati sa najnovijim izdanjem tehničkog lista za željeni proizvod, čija se kopija može dobiti na zahtev.



Sika d.o.o.  
Cara Dušana 207a  
11080 Zemun  
Srbija

Telefon +381 11 3162-119; 3162-131; 100-188  
Faks +381 11 3166-150  
www.sika.co.yu

