

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sikaplan® SGmA-20

## POLIMERNA MEMBRANA ZA HIDROIZOLACIJU PROHODNIH (BALASTNIH) KROVOVA

## OPIS

Sikaplan® SGmA-20 je višeslojna, sintetička krovna hidroizolacijska membrana bazirana na polivinil kloridu (PVC) vrhunske kvalitete s staklenim voalom, u skladu s zahtjevima EN 13956.

## NAMJENE

Krovna hidroizolacijska membrana za krovove s balastom (npr. šljunak, betonske ploče, zeleni krovovi (intenzivni, ekstenzivni), terase sa pješačkim prometom):

- Slobodno položene s balastom
- Zeleni krovovi
- Radni krovovi

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Visoka dimenzionalna stabilnost, zbog ojačanja staklenim voalom
- Visoka propusnost vodene pare
- Otporna na sve uobičajene utjecaje okoliša
- Otporna na mehaničke utjecaje
- Otporna na mikroorganizme
- Otporna na prodor korijenja
- Spajanje vrućim zrakom, bez korištenja otvorenog plamena
- Posebno pogodna za ugradnju ispod npr. javnih trgova, sadnica, temelja, balkona, terasa i pokrivnih ploča
- Reciklirajuća

## ODOBRENJA / STANDARDI

- Polimerne membrane za hidroizolaciju krovova u skladu s EN 13956, CE označena, Izjava o svojstvima.
- Reakcija na požar u skladu s EN 13501-1.
- Otpornost na prodor korijenja ispitana prema FLL- ispitnoj proceduri.
- Nadzor i provjera od ovlaštenih tijela.
- Sustav upravljanja kvalitetom u skladu s EN ISO 9001/14001.

## INFORMACIJE O PROIZVODU

Deklaracija proizvoda	EN 13956	
Pakiranje	Dužina role:	15.00 m
	Širina role:	2.00 m
	Težina role:	75.00 kg
Rok trajanja	5 godina od datuma proizvodnje, skladišteno u neotvorenom, neoštećenom originalnom pakiranju.	
Uvjeti skladištenja	Role moraju biti skladištene pri temperaturama između +5 °C i +30 °C u horizontalnom položaju na paleti, zaštićene od direktnog utjecaja sunčevih zraka, kiše i snijega. Pri transportu role ne smiju biti opterećene (npr. ne slagati paletu na paletu, stavljati druge materijale na role i sl.).	

Izgled/Boja	Površina:	lagano strukturirana
	<b>Boje:</b>	
	Gornja strana:	bež
	Donja strana:	bež
Vidljiva oštećenja	Zadovoljava	(EN 1850-2)
Dužina	15.00 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Širina	2.0 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Efektivna debljina	2.0 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
Ravnost	≤ 30 mm (po dužini)	(EN 1848-2)
Ravnost	≤ 10 mm (po širini)	(EN 1848-2)
Masa po jedinici površine	2.5 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

## INFORMACIJE O SUSTAVU

<b>Struktura sustava</b>	<b>Pomoćni proizvodi i dodatni pribor :</b>					
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sikaplan® D-18 (ili S-15) nearmirana folija za detalje</li> <li>▪ Sikaplan® SG-15 ili Sikaplan® G-15 krovna hidroizolacijska membrana za spojeve i prodore izložene UV zračenju</li> <li>▪ Gotovi elementi, za kuteve i prodore (slivnici, odzračnici i sl.)</li> <li>▪ Sika-Trocal® Metalni lim</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner-2000 - čistač</li> <li>▪ Sika-Trocal® Cleaner L-100 - čistač</li> <li>▪ Sika-Trocal® Welding Agent - aktivator za zavarivanje</li> <li>▪ Sika-Trocal® Seam Sealant - brtvilo za varove</li> <li>▪ Sika-Trocal® C-733 (kontaktno ljepilo)</li> </ul>					
<b>Kompatibilnost</b>	Nije kompatibilna za direktan kontakt s drugim plastikama, npr. EPS, XPS, PUR, PIR, PF. Nije otporna na katran, bitumen, ulja i materijale koji sadrže otapala.					
<b>Otpornost na udarce</b>	<table border="0"> <tr> <td>tvrdna podloga</td> <td>≥ 1000 mm</td> <td rowspan="2">(EN 12691)</td> </tr> <tr> <td>mekana podloga</td> <td>≥ 1250 mm</td> </tr> </table>	tvrdna podloga	≥ 1000 mm	(EN 12691)	mekana podloga	≥ 1250 mm
tvrdna podloga	≥ 1000 mm	(EN 12691)				
mekana podloga	≥ 1250 mm					
<b>Otpornost na statičko opterećenje</b>	<table border="0"> <tr> <td>mekana podloga</td> <td>≥ 20 kg</td> <td rowspan="2">(EN 12730)</td> </tr> <tr> <td>tvrdna podloga</td> <td>≥ 20 kg</td> </tr> </table>	mekana podloga	≥ 20 kg	(EN 12730)	tvrdna podloga	≥ 20 kg
mekana podloga	≥ 20 kg	(EN 12730)				
tvrdna podloga	≥ 20 kg					
<b>Otpornost na prodor korijenja</b>	Zadovoljava	(EN 13948)				
<b>Vlačna čvrstoća</b>	<table border="0"> <tr> <td>uzdužno (md)<sup>1)</sup></td> <td>≥ 9.5 N/mm<sup>2</sup></td> <td rowspan="2">(EN 12311-2)</td> </tr> <tr> <td>poprečno (cmd)<sup>2)</sup></td> <td>≥ 8.5 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> </table> <p>1) md = u smjeru stroja 2) cmd = okomito na smjer stroja</p>	uzdužno (md) <sup>1)</sup>	≥ 9.5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)	poprečno (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 8.5 N/mm <sup>2</sup>
uzdužno (md) <sup>1)</sup>	≥ 9.5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)				
poprečno (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 8.5 N/mm <sup>2</sup>					
<b>izduženje</b>	<table border="0"> <tr> <td>uzdužno (md)<sup>1)</sup></td> <td>≥ 200 %</td> <td rowspan="2">(EN 12311-2)</td> </tr> <tr> <td>poprečno (cmd)<sup>2)</sup></td> <td>≥ 200 %</td> </tr> </table> <p>1) md = u smjeru stroja 2) cmd = okomito na smjer stroja</p>	uzdužno (md) <sup>1)</sup>	≥ 200 %	(EN 12311-2)	poprečno (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 200 %
uzdužno (md) <sup>1)</sup>	≥ 200 %	(EN 12311-2)				
poprečno (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 200 %					
<b>Otpornost spoja na smik</b>	≥ 500 N/50 mm	(EN 12317-2)				
<b>Stabilnost dimenzija</b>	<table border="0"> <tr> <td>uzdužno (md)<sup>1)</sup></td> <td>≤  0.3  %</td> <td rowspan="2">(EN 1107-2)</td> </tr> <tr> <td>poprečno (cmd)<sup>2)</sup></td> <td>≤  0.3  %</td> </tr> </table> <p>1) md = u smjeru stroja 2) cmd = okomito na smjer stroja</p>	uzdužno (md) <sup>1)</sup>	≤  0.3  %	(EN 1107-2)	poprečno (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.3  %
uzdužno (md) <sup>1)</sup>	≤  0.3  %	(EN 1107-2)				
poprečno (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.3  %					
<b>Presavijanje pri niskim temperaturama</b>	≤ -25 °C	(EN 495-5)				
<b>Vodonepropusnost</b>	Zadovoljava	(EN 1928)				

Transmisija vodene pare	$\mu = 20\ 000$	(EN 1931)
Učinkak tekućih kemikalija uključujući vodu	na zahtjev	(EN 1847)
Otpornost na UV izloženost	Nije namijenjena za trajnu izloženost UV zračenju.	
Reakcija na vatru	Klasa E	(EN ISO 11925-2, klasifikacija prema EN 13501-1)

## INFORMACIJE O PRIMJENI

Temperatura zraka u prostoru	-15 °C min. / +60 °C max. za zavarivanje vrućim zrakom +5 °C min. / +60 °C max. za hladno spajanje (otapalom)	
Temperatura podloge	-25 °C min. / +60 °C max. za zavarivanje vrućim zrakom +5 °C min. / +60 °C max. za hladno spajanje (otapalom)	

## OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

## VAŽNE NAPOMENE

### Geografska / Klimatska ograničenja

Ugradnja Sikaplan® SGmA-20 membrane, ograničena je na lokacije gdje prosječna mjesečna temperatura ne pada ispod -25°C. Trajna temperatura okoline može biti najviše +50°C. Nije namijenjena za trajnu izloženost UV zračenju.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Kada se membrana zavaruje u zatvorenim prostorima potrebno je osigurati stalan dotok svježeg zraka.

### UREDBA (EZ) BR 1907/2006 - REACH

Ovaj proizvod je predmet, kako je definirano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz predmeta pod normalnim, odnosno predviđenim uvjetima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članku 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštivati upute dane u ovom Tehničkom listu proizvoda. Temeljem sadašnjih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke posebno zabrinjavajućih svojstava) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenoj od strane Europske Agencije za kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

### KVALITETA PODLOGE

Podloga mora biti jednolika, glatka, bez oštih izbočina ili neravnina, i sl.. Sikaplan® SGmA-20 mora biti razdvojena od nekompatibilnih podloga odgovarajućim razdjelnim slojem radi sprječavanja ubrzanog starenja.

## METODE I ALATI ZA PRIMJENU

### Način ugradnje:

Prema važećim uputama za ugradnju Sikaplan® SGmA membrana (sustava) za balastne krovne sisteme.

### Način učvršćenja:

Slobodno položena, te prekrivena balastom. Mehaničko fiksiranje po obodu da zadrži membranu u poziciji. Krovna hidroizolacijska membrana ugrađuje se slobodnim polaganjem, te prekrivanjem balastom prema proračunu vjetra (lokalnom). Ukoliko težina balasta nije dovoljna da zadrži protiv podizanja membrana se može mehanički učvrstiti na preklapima ili nekim drugim odgovarajućim pozicijama.

### Zavarivanje:

Preklopi se zavaruju električnom opremom za zavarivanje vrućim zrakom (mogućnost kontrole temperature min 600 °C).

### Preporučena oprema:

- LEISTER TRIAC PID za ručno zavarivanje
  - LEISTER VARIMAT za automatsko zavarivanje
- Parametri zavarivanja, tj. temperatura, brzina, protok zraka, pritisak i sl. određuju se temeljem uvjeta na gradilištu (klimatski uvjeti i sl.). Efektivna širina zavarenih preklopa mora biti najmanje 20 mm. Ukoliko lokalni vremenski uvjeti (proračun) dozvoljavaju preklopi se mogu hladno spajati s Sika-Trocal® Welding Agent. Efektivna širina takvih preklopa mora biti 30 mm. Spojevi se moraju mehanički provjeriti (odvijanjem). Bilo kakve nesavršenosti, nedostaci, moraju se popraviti ponovnim zavarivanjem. Hladno spojeni zavari moraju biti zabrtvljeni s Sika-Trocal® Seam Sealant nakon provjere spojeva.

## PRIMJENA

Preporučuje se ugradnja samo od strane Sika školovanih izvođača za krovopokriivanje.

Ugradnja nekih dodatnih proizvoda npr. kontaktnih ljepljiva/razrjeđivača je ograničena na temperature iznad +5 °C. Molimo da provjerite odgovarajuće tehničke listove proizvoda.

Pri ugradnji ispod +5 °C temperature okoline, moguće je da će biti potrebno poduzeti neke dodatne obavezne zaštitne mjere, zbog sigurnosnih ili zakonskih propisa.

## LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

## PRAVNE NAPOMENE

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 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. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

### Sika Croatia d.o.o.

Puškariceva 77a  
10250 Lučko  
Tel.: 01 6594 240  
Fax.: 01 6594 241  
sika.croatia@hr.sika.com  
www.sika-croatia.hr

### Tehnički list proizvoda

Sikaplan® SGmA-20  
Listopad 2022, Verzija 02.01  
020905031000201101

SikaplanSGmA-20-hr-HR-(10-2022)-2-1.pdf