

## TEHNIČKI LIST

## Sikaplan® SGmA-18

## POLIMERNA MEMBRANA ZA HIDROIZOLACIJU KROVOVA SA BALASTOM

## OPIS PROIZVODA

Sikaplan® SGmA-18 je višeslojna, sintetička, hidroizolaciona krovna membrana na bazi visokokvalitetnog polivinil hlorida (PVC), sa podlogom od netkanog staklenog voala prema standardu EN 13956.

## UPOTREBA

Hidroizolaciona membrana za krovove sa balastom (npr. šljunak, betonske ploče, krovne bašte, terase sa pešačkim saobraćajem):

- Krovove sa slobodno položenim membranama i balastom
- Krovne bašte
- Servisne krovove

## KARAKTERISTIKE / PREDNOSTI

- Odlična stabilnost dimenzija zahvaljujući ojačanju od staklenog voala
- Velika propusnost vodene pare
- Otpornost na sve uobičajene uticaje okoline
- Otpornost na mehaničke uticaje
- Otpornost na mikroorganizme
- Otpornost na prodor korenja
- Zavarivanje toplim vazduhom bez primene otvorenog plamena
- Posebno projektovana za podzemne primene, uključujući i prohodne krovne ploče, ploče na zelenim krovovima, temelje, balkone, terase i kompozitne ploče
- Može da se reciklira

## ODOBRENJA / STANDARDI

- Polimerne membrane za hidroizolaciju krovova su u skladu sa standardom EN 13956, sertifikovane od strane notifikovanog tela br. 1213-CPD-4125 i poseduju CE znak.
- Otpornost na požar, prema standardu EN 13501-1.
- Otpornost na prodor korenja ispitana prema proceduri za ispitivanje FLL.
- Zvanični atesti i odobrenja u vezi sa kontrolom kvaliteta.
- Kontrola i procena od strane odobrenih laboratorija.
- Sistem upravljanja kvalitetom je u skladu sa standardom EN ISO 9001/14001.
- Proizvodnja u skladu sa programom Responsible Care u hemijskoj industriji

## INFORMACIJE O PROIZVODU

## Pakovanje

Jedno pakovanje:

videti cenovnik

Dužina rolne:

15.00 m

Širina rolne:

2.00 m

Težina rolne:

66.00 kg

Izgled / Boja	Površina:	blage teksture	
	<b>Boje:</b>		
	Gornja površina:	bež	
	Donja površina:	bež	
<b>Rok trajanja</b>	5 godina od datuma proizvodnje ukoliko se čuva u neotvorenom, neoštećenom i originalnom pakovanju.		
<b>Uslovi skladištenja</b>	Rolne moraju da se skladište na temperaturama od +5 °C do +30 °C na paleti u horizontalnom položaju i čuvaju od direktnog uticaja sunčevih zraka, kiše i snega. Palete sa rolnama ne ređati jednu na drugu prilikom transporta ili skladištenja.		
<b>Deklaracija proizvoda</b>	EN 13956		
<b>Vidljivi nedostaci</b>	Ispunjava zahteve	(EN 1850-2)	
<b>Dužina</b>	15.00 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)	
<b>Širina</b>	2.0 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)	
<b>Efektivna debljina</b>	1.8 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)	
<b>Pravost</b>	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
<b>Ravnost</b>	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
<b>Masa po jedinici površine</b>	2.2 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)	
<b>TEHNIČKI PODACI</b>			
<b>Otpornost na udar</b>	tvrdna podloga	≥ 800 mm	(EN 12691)
	meka podloga	≥ 1250 mm	
<b>Otpornost na statička opterećenja</b>	meka podloga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	kruta podloga	≥ 20 kg	
<b>Otpornost na prodor korenja</b>	Ispunjava zahteve		(EN 13948)
<b>Prekidna sila</b>	longitudinalno (md) <sup>1)</sup>	≥ 9.5 N/mm <sup>2</sup>	(EN 12311-2)
	transverzalno (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 8.5 N/mm <sup>2</sup>	
		<sup>1)</sup> md = u pravcu rada mašine	
		<sup>2)</sup> cmd = poprečno na pravac rada mašine	
<b>Prekidno izduženje</b>	longitudinalno (md) <sup>1)</sup>	≥ 200 %	(EN 12311-2)
	transverzalno (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 200 %	
		<sup>1)</sup> md = u pravcu rada mašine	
		<sup>2)</sup> cmd = poprečno na pravac rada mašine	
<b>Dimenzionalna stabilnost</b>	longitudinalno (md) <sup>1)</sup>	≤  0.3  %	(EN 1107-2)
	transverzalno (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.3  %	
		<sup>1)</sup> md = u pravcu rada mašine	
		<sup>2)</sup> cmd = poprečno na pravac rada mašine	
<b>Otpornost spoja na smicanje</b>	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
<b>Savitljivost pri niskim temperaturama</b>	≤ -25 °C		(EN 495-5)
<b>Reakcija na požar</b>	Klasa E	(EN ISO 11925-2, klasifikacija prema EN 13501-1)	
<b>Uticaj tečnih hemikalija uključujući i vodu</b>	Na zahtev		(EN 1847)
<b>Otpornost na izlaganje UV zracima</b>	Nije predviđena za trajno izlaganje UV zračenju.		

Relativni koeficijent difuzije vodene pare

$\mu = 20\ 000$

(EN 1931)

Vodonepropusnost

Ispunjava zahteve

(EN 1928)

## INFORMACIJE O SISTEMU

### Struktura sistema

#### Koriste se sledeći prateći proizvodi:

- Sikaplan® D-18 neojačane trake za obradu detalja
- Sikaplan® S-15 neojačane trake za obradu detalja
- Sikaplan® SG-15 ili Sikaplan® G-15 krovne membrane za izložene spojeve i opšive
- Ugaoni komadi iz kalupa, prefabrikovani uglovi i opšivi cevi
- 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 (kontaktni lepak)

### Kompatibilnost

Nije kompatibilna u direktnom dodiru sa drugim plastičnim masama kao što je ekspanzirani polistiren (EPS), ekstrudirani polistiren (XPS), poliuretan (PUR), poliizocijanurat (PIR) ili fenolna pena (PF). Nije otporna na katran, bitumen, ulje i materijale koji sadrže razređivače.

## INFORMACIJE O PRIMENI

### Temperatura vazduha

-15 °C min. / +60 °C maks. za zavarivanje toplim vazduhom  
+5 °C min. / +60 °C maks. za zavarivanje rastvaračem

### Temperatura podloge

-25 °C min. / +60 °C maks. za zavarivanje toplim vazduhom  
+5 °C min. / +60 °C maks. za zavarivanje rastvaračem

## UPUTSTVA ZA PRIMENU

### KVALITET PODLOGE

Površina podloge mora biti ujednačena, glatka i bez oštih izbočina ili neravnina, itd. Sikaplan® SGmA-18 obavezno razdvojiti od bilo kakvih podloga sa kojima nije kompatibilna pomoću razdelnog sloja da bi se sprečilo ubrzano starenje.

### PRIMENA

Ugradnju moraju obavljati samo obučeni izvođači Sika krovnih sistema.

Ugradnja nekih pratećih proizvoda, kao što su kontaktni lepkovi / razerđivači, ograničena je na temperature iznad +5 °C. Obavezno se pridržavajte informacija koje su date u odgovarajućim Tehničkim listovima.

Za ugradnju pri temperaturama okoline ispod +5 °C može biti obavezna primena specijalnih mera zbog sigurnosnih zahteva, u skladu sa domaćim propisima

### NAČIN PRIMENE / ALATI

#### Postupak ugradnje:

U skladu sa važećim uputstvima proizvođača za ugradnju sistema tipa Sikaplan® SGmA za krovove sa balastom.

#### Način fiksiranja:

Slobodno položene i pokrivene balastom. Membrana se mehanički fiksira po obodu da ne bi došlo do

odvajanja. Krovna hidroizolaciona membrana se ugrađuje slobodnim polaganjem i pokrivanjem balastom u zavisnosti od opterećenja vetra. Ako je težina balasta nedovoljna da spreči podizanje membrane usled dejstva vetra, može da se fiksira mehanički po preklopima šavova ili nezavisno od preklopa.

#### Način zavarivanja:

Preklopni šavovi se zavaruju električnom opremom za zavarivanje toplim vazduhom, kao što su ručni aparati za zavarivanje toplim vazduhom i pritisni valjkovi ili automatski aparati za zavarivanje toplim vazduhom na kojima može da se kontroliše temperatura toplog vazduha od minimum 600 °C.

#### Preporučeni tip opreme:

LEISTER TRIAC PID za ručno zavarivanje i LEISTER VARIMAT za automatsko zavarivanje Parametri zavarivanja, uključujući i temperaturu, brzinu rada aparata, protok vazduha, pritisak i radne parametre aparata, pre zavarivanja obavezno se proračunavaju, prilagođavaju i proveravaju na gradilištu u skladu sa tipom opreme i klimatskim uslovima. Efektivna širina preklopa varenih toplim vazduhom treba da iznosi minimum 20 mm. Ako vremenski uslovi omogućavaju zavarivanje rastvaračem Sika-Trocal® Welding Agent, njegova primena je dozvoljena za Sikaplan®-SGmA 1.8 sistem sa balastom. Efektivna širina preklopa varenih rastvaračem treba da iznosi 30 mm.

Šavovi se obavezno mehanički testiraju pomoću šrafčigera radi potvrde integriteta / završenosti vara.

#### Tehnički list

Sikaplan® SGmA-18  
Jun 2020, Verzija 02.01  
020905031000181101

Svaki nedostatak se uklanja zavarivanjem toplim vazduhom.

Ivice šavova varenih rastvaračem moraju da se zatvore masom za zaptivanje Sika-Trocac® Seam Sealant nakon testiranja.

## NEDOSTACI / OGRANIČENJA

### Geografija / klima

Primena membrana Sikaplan® SGmA-18 ograničena je na geografske lokacije sa prosečnim mesečnim minimalnim temperaturama do -25 °C. Trajna temperatura okoline za vreme primene ograničena je na +50 °C.

Proizvod nije predviđen za trajno izlaganje UV zračenju

## NAPOMENE

Svi tehnički podaci sadržani u ovom Tehničkom listu su bazirani na laboratorijskim testovima. Stvarna merenja mogu da variraju u različitim okolnostima koja su izvan naše kontrole.

## LOKALNI PROPISI / OGRANIČENJA

Imajte na umu da se kao rezultat specifičnih lokalnih propisa definisani podaci za ovaj proizvod mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Za tačne podatke o prouzvodu pogledati u lokalnom Tehničkom listu.

## EKOLOŠKE, ZDRAVSTVENE I BEZBEDNOSNE INFORMACIJE

Fresh air ventilation must be ensured, when working (welding) in closed rooms.

### REGULACIJA (EC) BR. 1907/2006- REACH

Ovaj proizvod je artikal u skladu sa definicijom u članu 3. Uredbe (EC) br. 1907/2006 (REACH). Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje se oslobađaju iz njega u normalnim uslovima primene ili uslovima primene koji se u razumnoj meri mogu predvideti. U skladu sa članom 31. iste uredbe, bezbednosni list nije potreban za stavljanje proizvoda u promet, transport ili korišćenje proizvoda. Da bi se omogućila bezbedna upotreba, pratite uputstva navedena u ovom tehničkom listu proizvoda. Na osnovu naših trenutnih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži supstance visokog rizika (SVHC) koje se nalaze na listi objavljenoj od strane Evropske agencije za hemikalije, u koncentracijama iznad 0,1 % (w/w).

## 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 Srbija d.o.o.**

Patrijarha Pavla 1  
22310 Šimanovci  
Srbija  
Tel: +381 22 2155 777  
[www.sika.rs](http://www.sika.rs)

### **Tehnički list**

Sikaplan® SGmA-18  
Jun 2020, Verzija 02.01  
020905031000181101

SikaplanSGmA-18-sr-RS-(06-2020)-2-1.pdf

