

## TEHNIČNI LIST

## Sikaplan® G-18

Polimerna folija za hidroizolacijo mehansko pritrjenih streh



## OPIS IZDELKA

Sikaplan® G-18 (debelina 1,8 mm) je s poliestrom ojačana, večplastna, sintetična strešna tesnilna folija na osnovi prvovrstnega polivinil klorida (PVC) po EN 13956

## UPORABA

Vodotesna membrana za razkrite, ravne strehe:

- Mehansko pritrjene strehe

## LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Odporna na stalni UV vpliv
- Odporna na stalni vpliv vetra
- Odporna na udarno obremenitev in točo
- Visoka prepustnost za vodno paro
- Odporna na običajne vremenske vplive
- Varjenje z vročim zrakom brez uporabe odprtega ognja
- Možnost recikliranja

## INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladno z LEED v4 SSc 5 (verzija 1): Zmanjševanje toplotnega otoka – strehe (samo “traffic” bela).
- Skladno z LEED v4 MRc 5 (verzija 1): Objava in optimizacija gradbenih izdelkov – Izjava o vplivu na okolje.
- Skladno z LEED v4 MRc 3 (verzija 2): Objava in optimizacija gradbenih izdelkov – izvor surovin.
- Skladno z LEED v4 MRc 4 (verzija 2): Objava in optimizacija gradbenih izdelkov – sestavine materialov.
- Skladno z LEED v2009 SSc 7.2 (verzija 1): Učinek toplotnega otoka – strehe (samo “traffic” bela).
- Skladno z LEED v2009 MRc 4 (verzija 2): Vsebnost recikliranih materialov.
- Izjava o vplivu na okolje (EPD) na voljo.

## ODOBRITVE/STANDARDI

- Polimerne folije za hidroizolacijo streh po EN 13956, potrjeno od certifikacijskega organa 1213-CPD-4125/4127 in opremljeno z oznako CE
- Odziv na ogenj po EN 13501-1. Razred E
- Obnašanje pri požarih z zunanje strani po ENV 1187 in razvrščeno po EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t3).
- Odobren s strani Factory Mutual (FM), razred: 4470.
- Sistemi vodenja kakovosti v skladu z EN ISO 9001/14001.

## INFORMACIJE O IZDELKU

Embalaža	Enota:	glejte cenik	glejte cenik
	Dolžina zvitka:	20.00 m	15.00 m
	Širina zvitka:	1.54 m	2.00 m
	Teža zvitka:	67.70 kg	66.00 kg
Videz/barva	Površina:	strukturirana	
	Barve:		
	Zgornja površina	Svetlo siva (približno RAL 7047) Skrilasto siva (približno RAL 7015) Opečnato rdeča (približno RAL 8004) Bledo zelena (približno RAL 6021) "traffic" bela (približno RAL 9016)	
Spodnja površina:	temno siva		
	Dobavljive so tudi folije z zgornjo površino v drugih barvah, v odvisnosti od najmanjše naročene količine.		
Rok uporabe	5 let od datuma izdelave, hranjen v zaprti, nepoškodovani, originalni embalaži.		
Pogoji za shranjevanje	Zvitke skladiščimo pri temperaturah med +5°C in +30°C v vodoravni legi na paleti in zaščitene pred direktnim vplivom sončnih žarkov, dežja in snega. Med prevozom in skladiščenjem naj palete zvitkov ne bodo naložene ena na drugo.		
Izjava o izdelku	EN 13956		
Vidne poškodbe	Ustreza	(EN 1850-2)	
Dolžina	15 m / 20 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)	
Širina	1.54 m / 2.00 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)	
Efektivna debelina	1.8 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)	
Ravnost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)	
Ploskost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)	
Teža na enoto površine	2.2 kg/m <sup>2</sup> (-5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)	
<b>TEHNIČNI PODATKI</b>			
Odpornost proti udarcem	Trda podlaga	≥ 500 mm	(EN 12691)
	Mehka podlaga	≥ 800 mm	
Odpornost proti toči	Toga podlaga	≥ 20 m/s	(EN 13583)
	Mehka podlaga	≥ 33 m/s	
Natezna trdnost	Vzdolžno (md) <sup>1)</sup>	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 900 N/50 mm	
	<sup>1)</sup> md = machine direction (smer stroja) <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)		
Raztezek	Vzdolžno (md) <sup>1)</sup>	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 15 %	
	<sup>1)</sup> md = machine direction (smer stroja) <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)		
Dimenzijska stabilnost	Vzdolžno (md) <sup>1)</sup>	≤  0.5  %	(EN 1107-2)
	Prečno (cmd) <sup>2)</sup>	≤  0.5  %	
	<sup>1)</sup> md = machine direction (smer stroja) <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)		

Odpornost proti trganju	Vzdolžno (md) <sup>1)</sup>	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	Prečno (cmd) <sup>2)</sup>	≥ 150 N	
	<sup>1)</sup> md = machine direction (smer stroja) <sup>2)</sup> cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)		
Lepilna trdnost stika	Brez porušitve v stiku		(EN 12316-2)
Strižna trdnost stika	≥ 600 N/50 mm		(EN 12317-2)
Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah	≤ -25°C		(EN 495-5)
Učinkovitost odpornosti proti ognju z zunanje strani	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$ $B_{ROOF}(t3) < 10^\circ$		(EN 13501-5)
Odziv na ogenj	Razred E	(EN ISO 11925-2, razvrstitev po EN 13501-1)	
Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo	Na zahtevo		(EN 1847)
Odpornost na UV sevanje	Ustreza (> 5000 h / razred 0)		(EN 1297)
Paropropustnost	$\mu = 20\ 000$		(EN 1931)
Vodotesnost	Ustreza		(EN 1928)
Ocena USGBC LEED	<b>Barva</b>	<b>Začetna</b>	<b>Starana 3 leta</b>
	RAL 9016	SRI > 82	-
Skladno z minimalnimi zahtevami LEED V4 SS, točka 5, verzija 1, Zmanjševanje toplotnega otoka – strehe.			

## SISTEMSKE INFORMACIJE

### Struktura sistema

Uporabljajte sledeče izdelke:

- Sikaplan® D-18 (homogena nearmirana folija za obdelavo detajlov),
- Vogalni elementi, prefabricirani vogali,
- Sika-Trocal® Metal Sheet Type S (plastificirana pločevina),
- Sarna® Cleaner (čistilo),
- Sika-Trocal® Seam Selant (tesnilna masa za spoje) in
- Sarnacol® 2170 (kontaktno lepilo).

### Združljivost

Ni združljiva z neposrednim stikom z drugimi plastičnimi masami, npr. EPS, XPS, PUR, PIR ali PF. Ni odporen na katran, bitumen, olje in snovi, ki vsebujejo topila.

## INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka v okolici	Najmanj -15 °C/ največ +60 °C
-----------------------------	-------------------------------

Temperatura podlage	Najmanj -25 °C/ največ +60 °C
---------------------	-------------------------------

### PODATKI O IZDELKU

Vsi tehnični podatki, navedeni v tem tehničnem listu, temeljijo na laboratorijskih preizkusih. Dejanski izmerjeni podatki se lahko razlikujejo zaradi okoliščin, na katere nimamo vpliva.

Posebni ukrepi so lahko zaradi varnostnih zahtev v skladu z nacionalnimi predpisi obvezni za vgradnjo pod + 5 °C.

### OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Med delom (varjenjem) v zaprtem prostoru je potrebno zagotoviti pretok svežega zraka.

#### UREDBA (ES) ŠT. 1907/2006 – REACH

Pri izdelku gre za izdelek, kot je opredeljen v 3. členu Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH). Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi se lahko sprostile pod normalnimi ali predvidenimi pogoji uporabe. Za prodajo, prevoz ali uporabo izdelka ni potreben varnostni list skladno z 31. členom iste Uredbe. Za varno uporabo upoštevajte podatke v tem tehničnem listu. Skladno z našimi najnovejšimi dognanji izdelek ne vsebuje SVHC snovi (snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost), ki so navedene v Prilogi XIV Uredbe REACH ali na kandidatnem seznamu snovi, ki ga je izdala Evropska agencija za kemikalije, v koncentracijah nad 0,1 % (w/w).

### OMEJITVE

#### Geografske / klimatske

Uporaba Sikaplan® G-18 folije je omejena na geografska področja z najnižjo povprečno mesečno temperaturo -25°C.

Trajna temperatura okolice ne sme biti višja od + 50°C.

### NAVODILA ZA VGRADNJO

#### KAKOVOST PODLAGE

Površina podlage mora biti enovita, gladka, brez ostrih robov itd. Sikaplan® G-18 ločimo od nekompatibilnih podlag z ločilnim slojem, ki preprečuje pospešeno staranje. Preprečiti je potrebno neposredni stik z bitumnom, katranom, maščobo, olji, materiali, ki vsebujejo topila in ostalimi plastičnimi materiali kot so ekspanziran polistiren (EPS), ekstrudiran polistiren (XPS), poliuretan (PUR), poliizocianurat (PIR) ali fenolne pene (PF). Vse naštetne snovi lahko škodljivo vplivajo na lastnosti proizvoda.

#### VGRADNJA

Montažna dela morajo izvajati samo izvajalci za strešne kritine, ki jih napoti Sika.

Vgradnja nekaterih pomožnih izdelkov, npr. kontaktna lepila ali čistila so omejena na temperature nad + 5 °C. Upoštevajte podatke, ki so navedeni v Tehničnih listih izdelkov.

#### Tehnični list

Sikaplan® G-18

November 2020, Verzija 03.01

020905011000181001

## METODA NANAŠANJA/ORODJE

### Postopek vgradnje:

Po veljavnih navodilih za vgradnjo za vrsto Sikaplan® G sistemov za mehansko pritrjene strehe.

### Metoda pritrditve:

Strešno hidroizolacijsko folijo vgradimo s prostim polaganjem in mehanskim pritrditvijo v področju prekrivanja spojev ali neodvisno od prekrivanja.

### Metoda varjenja:

Prekrite spoje lahko zavarimo z električnim strojem za varjenje z vročim zrakom ali ročno z pritisknimi valjčki ali z avtomatsko napravo za varjenje s kontrolirano temperaturo zraka do največ 600 °C.

### Priporočena vrsta naprave:

- LEISTER TRIAC za ročno varjenje v
- LEISTER VARIMAT za avtomatsko varjenje

Parametri, ki so pomembni za učinkovito varjenje, kot so temperatura, hitrost varjenja, pretok zraka, pritisk in nastavitve naprave, nastavimo na mestu izvedbe glede na vrsto naprave in klimatske pogoje. Širina varjene prevleke naj znaša najmanj 20 mm.

Spoje je treba mehansko preveriti z izvijačem, da se prepričamo o homogenosti spoja. Vsako nepravilnost je treba ponovno zavariti z vročim zrakom.

Hladno varjenje prekrivanj s Sika-Trocal® Welding Agent je dovoljeno za manjša popravila z omejitvami. Hladno varjene šivov je treba po preskušanju zatesniti s Sika-Trocal® Seam Sealant.

## LOKALNE OMEJITVE

Upoštevajte, da se lahko lastnosti tega izdelka zaradi specifičnih lokalnih predpisov od države do države razlikujejo. Oglejte si lokalni tehnični list izdelka za natančen opis področij uporabe.

## PRAVNO OBVESTILO

Podjetje Sika informacije in zlasti priporočila o vgradnji in končni uporabi Sika izdelkov zagotavlja v dobri veri na osnovi trenutnega znanja in izkušenj z izdelki, ki so predmet ustreznega skladiščenja in rokovanja ter ki so uporabljeni v normalnih razmerah skladno s priporočili podjetja Sika. V praksi se lahko materiali, podlage in dejanske razmere ob uporabi izdelka razlikujejo v tolikšni meri, da ti podatki ali katera koli pisna priporočila ali navedeni nasveti ne predstavljajo nikakršne podlage za jamstvo glede primernosti za prodajo in določen namen uporabe ter kakršno koli odgovornost iz naslova katerega koli pravnega razmerja. Uporabnik izdelka mora preizkusiti primernost izdelka za načrtovani način in namen uporabe. Sika si pridržuje pravico do sprememb lastnosti izdelkov. Upoštevati je treba lastniške pravice tretjih oseb. Vsa sprejeta naročila urejajo naši veljavni prodajni in dobavni pogoji. Uporabniki morajo vselej upoštevati zadnjo izdajo lokalnega tehničnega lista za zadevni izdelek, katerega izvodi so na voljo na zahtevo.

### Sika d.o.o.

Prevale 13  
1236 Trzin, Slovenija  
Tel: +386 580 95 34  
Fax: +386 580 95 33  
www.sika.si

### Tehnični list

Sikaplan® G-18  
November 2020, Verzija 03.01  
020905011000181001

SikaplanG-18-sl-SI-(11-2020)-3-1.pdf