BUILDING TRUST

TEHNIČNI LIST

Sikaplan® G-18

Polimerna folija za hidroizolacijo mehansko pritrjenih streh

CE

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.

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- 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

Površinski izgled - 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 lastnostih

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/m² (-5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost na udarce (EN 12691)

Trda podlaga	≥ 500 mm
Mehka podlaga	≥ 800 mm

Odpornost na točo (EN 13583)

Toga podlaga	≥ 20 m/s
Mehka podlaga	≥ 33 m/s

Natezna trdnost (EN 12311-2)

Vzdolžno (md)[1)]	≥ 1000 N/50 mm
Prečno (cmd)[2)]	≥ 900 N/50 mm

[1)] md = machine direction (smer stroja)
[2)] cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)

Raztezek (EN 12311-2)

Vzdolžno (md)[1)]	≥ 15 %
Prečno (cmd)[2)]	≥ 15 %

[1)] md = machine direction (smer stroja)
[2)] cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)

Dimenzijska stabilnost (EN 1107-2)

Vzdolžno (md)[1)]	≤ |0.5| %
Prečno (cmd)[2)]	≤ |0.5| %

[1)] md = machine direction (smer stroja)
[2)] cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)

Odpornost na trganje	Vzdolžno (md)[1)]	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	Prečno (cmd)[2)]	≥ 150 N	

[1)] md = machine direction (smer stroja)
[2)] cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)

Odpornost razslojevanja spoja	Brez porušitve v stiku	(EN 12316-2)
Strižna trdnost spoja	≥ 600 N/50 mm	(EN 12317-2)
Pregibanje pri nizki temperaturi	≤ -25°C	(EN 495-5)
Odpornost na leteči ogenj z zunanje strani	B_{ROOF}(t1) < 20° B_{ROOF}(t3) < 10°	(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 izpostavljenost	Ustreza (> 5000 h / razred 0)	(EN 1297)
Paropropustnost	μ = 20 000	(EN 1931)
Vodotesnost	Ustreza	(EN 1928)

Ocena USGBC LEED

Barva	Začetna	Starana 3 leta	(ASTM E 1980)
RAL 9016	SRI > 82	-	

Skladno z minimalnimi zahtevami LEED V4 SS, točka 5, verzija 1, Zmanjševanje toplotnega otoka – strehe.

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka	Najmanj -15 °C/ največ +60 °C
Temperatura podlage	Najmanj -25 °C/ največ +60 °C

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).

Kompatibilnost

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.

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.

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.

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).

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 ekspandiran polistiren (EPS), ekstrudiran polistiren (XPS), poliuretan (PUR), poliizocianurat (PIR) ali fenolne pene (PF). Vse naštete snovi lahko škodljivo vplivajo na lastnosti proizvoda.

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 pritrjevanjem 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 pritisnimi 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 nastavitev 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.

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

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 rokovanje 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 1 580 95 34
Fax: +386 1 580 95 33
www.sika.si