

TEHNIČNI LIST

Sikaplan® VG-18

Polimerna PVC membrana za hidroizolacijo mehansko pritrjenih streh

OPIS IZDELKA

Sikaplan® VG-18 (debelina 1,8 mm) je s poliestrom ojačana, večplastna, sintetična strešna hidroizolacijska folija na osnovi prvovrstnega polivinil klorida (PVC), ki vsebuje stabilizatorje ultravijolične svetlobe in zaviralec gorenja v skladu s standardom EN 13956. Sikaplan® VG-18 je strešna membrana, ki se jo vari z vročim zrakom, zasnovana za neposredno izpostavljenost in namenjena za uporabo v vseh globalnih podnebnih razmerah.

UPORABA

Hidroizolacijska membrana za:

- mehansko pritrjene strešne sisteme.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Odpornost na stalni vpliv UV žarkov
- Odpornost na stalni vpliv vetra
- Odpornost na udarno obremenitev in točo
- Visoka prepustnost za vodno paro
- Odporna na večino običajnih vremenskih vplivov
- Varjenje z vročim zrakom
- Uporaba opreme z odprtim ognjem ni potrebna
- Možnost recikliranja

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladno z LEED v4 MRc 3 (verzija 2): Objava in optimizacija gradbenih izdelkov – izvor surovin.
- Skladno z LEED v2009 MRc 4 (verzija 2): Vsebnost recikliranih materialov.

ODOBRITVE/STANDARDI

- CE oznaka in izjava o lastnostih po EN 13956 - Polimerne folije za hidroizolacijo streh.
- Odobren s strani Factory Mutual (FM), Certifikat o skladnosti, Sikaplan® VG, identifikacijska št. odobritve 3X4A7.AM

INFORMACIJE O IZDELKU

Izjava o izdelku	EN 13956: Polimerni trakovi za hidroizolacijo streh		
Kemijska osnova	Polivinilklorid (PVC)		
Embalaža	Enota	Glejte cenik	glejte cenik
	Dolžina zvitka:	20,00 m	15,00 m
	Širina zvitka:	1,54 m	2,00 m
	Teža zvitka:	67,76 kg	66,00 kg
	Za različice embalaže si oglejte zadnji cenik.		
Rok uporabe	5 let od datuma izdelave.		
Pogoji za shranjevanje	Zvitki morajo biti skladiščeni v neodprti originalni embalaži, v suhem prostoru in pri temperaturah med +5 °C in +30 °C. Hranite v vodoravni legi na paleti in zaščitene pred neposrednim vplivom sončnih žarkov, dežjem in snegom. Med prevozom in skladiščenjem naj palete zvitkov ne bodo naložene ena na drugo.		
Videz/barva	Površina:	mat	
	Barva		
	Zgornja površina:	svetlo siva (~RAL 7047)	
	Spodnja površina:	temno siva	
	Dobavljive so tudi folije z zgornjo površino v drugih barvah, v odvisnosti od najmanjše naročene količine.		
Vidne poškodbe	Ustreza		(EN 1850-2)
Dolžina	20 m (-0 / +5 %)		(EN 1848-2)
Širina	1,54 / 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 ² (-5 / +10 %)		(EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti udarcem	trda podlaga	≥ 500 mm	(EN 12691)
	mehka podlaga	≥ 800 mm	
Odpornost proti toči	toga podlaga	≥ 27 m/s	(EN 13583)
	prožna podlaga	≥ 32 m/s	
Natezna trdnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50mm	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50mm	
	<small>1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)</small>		
Raztezek	vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	prečno (cmd) ²⁾	≥ 15 %	
	<small>1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)</small>		
Odpornost proti trganju	vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 150 N	(EN 12310-2)
	prečno (cmd) ²⁾	≥ 150 N	
	<small>1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)</small>		
Lepilna trdnost stika	Način porušitve: C, brez porušitve v stiku		(EN 12316-2)

Strižna trdnost stika	≥ 600 N/50 mm	(EN 12317-2)
Dimenzijska stabilnost	vzdolžno (md) ¹⁾	≤ 0,5 %
	tprečno (cmd) ²⁾	≤ 0,5 %
<small>1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)</small>		
Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah	≤ -25 °C	(EN 495-5)
Vodotesnost	Ustreza	(EN 1928)
Paropropustnost	μ = 20 000	(EN 1931)
Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo	Odporno proti številnim kemikalijam Za več informacij se obrnite na Sikino tehnično službo.	(EN 1847)
Odpornost na UV sevanje	Ustreza (> 5 000 h / razred 0)	(EN 1297)
Učinkovitost odpornosti proti ognju z zunanje strani	B _{ROOF} (t1) < 20° / > 20° B _{ROOF} (t2) B _{ROOF} (t3) < 10° / < 70°	(EN 13501-5)
Odziv na ogenj	Razred E	(EN ISO 11925-2, razvrstitev po EN 13501-1)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	<p>Odvisno od zasnove strehe, uporabljajte sledeče pomožne izdelke:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® D-18 neojačana folija za obdelavo detajlov ▪ Liti vogalni elementi, prefabricirani vogali in zaključni elementi za preboje cevi ▪ Sika-Trocal® Metal Sheet Type S (plastificirana pločevina) ▪ Sika-Trocal® Cleaner 2000 ▪ Sika-Trocal® Cleaner L-100 ▪ Sika-Trocal® C 733 (kontaktno lepilo) ▪ Na voljo je široka paleta dodatkov, npr. montažne deli, strešni odtoki, odtočne cevi, podloge za hojo in dekorativni profili.
Združljivost	<p>Membrana ni združljiva z neposrednim stikom z bitumnom, katranom, maščobo, oljem, materiali, ki vsebujejo topila, in drugimi plastičnimi materiali, npr. ekspanzirani polistiren (EPS), ekstrudirani polistiren (XPS), poliuretan (PUR), poliizocianurat (PIR) ali fenolna pena (PF). Ti materiali lahko negativno vplivajo na lastnosti izdelka.</p>

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.

DRUGI DOKUMENTI

Vgradnja

- Priročnik za vgradnjo

OMEJITVE

Montažna dela smejo izvajati samo usposobljeni in odobreni izvajalci s strani podjetja Sika®, ki imajo izkušnje s to vrsto vgradnje.

- Zagotovite, da Sikaplan® VG-18 ne pride v neposredni stik z nezdružljivimi materiali (glejte razdelek o združljivosti).
- Sikaplan® VG-18 se vgradi s prostim polaganjem in brez raztezanja ali vgradnje pod napetostjo.
- Uporaba Sikaplan® VG-18 je omejena na geografske lokacije s povprečno minimalno mesečno temperaturo -25 °C. Stalna temperatura okolice med uporabo je omejena na +50 °C.
- Uporaba nekaterih pomožnih izdelkov, kot so lepila,

čistila in topila je omejena na temperature nad +5 °C. Za dodatne informacije glejte ustrezne tehnične liste izdelkov.

- Zaradi varnostnih zahtev v skladu z nacionalnimi predpisi so lahko potrebni posebni varnostni ukrepi za vgradnjo pod temperaturo zraka v okolici +5 °C.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Pri delu (varjenju) v zaprtih prostorih je potrebno prostor prezračevati

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 naj-novejšimi 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

OPREMA

Prekrivne stike se lahko zavari z električnim strojem za varjenje z vročim zrakom, 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
- LEISTER VARIMAT ali podobno za avtomatsko varjenje
- LEISTER TRIAC DRIVE za pol-avtomatsko varjenje

KAKOVOST PODLAGE

Površina podlage mora biti enovita, gladka, brez ostrih robov ali izboklin itd. Sikaplan® VG-18 je potrebno ločiti od nekompatibilnih podlag / materialov z ločilnim slojem, ki preprečuje pospešeno staranje. Podporna plast mora biti združljiva z membrano, odporna na topila, čista, suha ter brez maščobe in prahu. Kovinske pločevine je treba pred nanosom lepila razmastiti s Sika® Trocal Cleaner-2000.

VGRADNJA

Postopek vgradnje

Strogo upoštevajte postopke vgradnje, kot so opredeljeni v izjavi o metodah, priročnikih za uporabo in delovnih navodilih, ki jih je treba vedno prilagoditi dejanskim pogojem na mestu vgradnje.

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® VG-18

Januar 2022, Verzija 01.01

020905011150181001

Načini pritrjevanja - Splošno

Strešno hidroizolacijsko membrano se vgradi s prostim polaganjem (brez raztezanja membrane ali vgrajevanja pod napetostjo) in mehanskim pritrjevanjem v področju prekrivanja stikov ali neodvisno od prekrivanja. Prekrivni stike se vari z vročim zrakom s posebno opremo za varjenje.

Načini pritrjevanja – Točkovno pritrjevanje

Sikaplan® VG-18 mora biti vedno nameščen pravokotno na smer krova. Sikaplan® VG-18 se pritrdi s pritrdilnimi elementi in podložkami/cevami vzdolž označene črte, 10 mm od roba membrane. Preklopi pri vgrajevanju Sikaplan® VG-18 morajo biti veliki 100 mm. Razmik med pritrdilnimi elementi je v skladu s projektnimi izračuni Sika. Pri zaključkih in pri vseh prebojih mora biti membrana zavarovana z dodatnimi pritrdilnimi elementi in podložkami/cevami. Pritrdilni elementi in podložke/cevi ščitijo strešno kritino Sikaplan® VG-18 pred trganjem in pred tem, da bi se zaradi vetra odlepila s podlage.

Varjenje z vročim zrakom

Prekrivne stike je treba variti z električno opremo za vroče varjenje. Varilne parametre, vključno s temperaturo, hitrostjo stroja, pretokom zraka, tlakom in nastavitvami opreme, je treba pred varjenjem oceniti, prilagoditi in preveriti na kraju samem glede na vrsto opreme in klimatske pogoje.

Preizkušanje prekrivnih stikov

Prekrivne stike je treba mehansko preizkusiti z izvijačem (z zaobljenimi robovi), da se zagotovi celovitost/zaključenost zvara. Vsako nepravilnost je treba ponovno zavariti z opremo za varjenje z vročim zrakom.

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.

SikaplanVG-18-sl-SI-(01-2022)-1-1.pdf