

TEHNIČNI LIST

Sikaplan® U-20

Polimerna folija za hidroizolacijo mehansko pritrjenih in obteženih streh



OPIS IZDELKA

Sikaplan® U-20 (debelina 2.0 mm) je s poliestrom ojačana, večplastna, sintetična, strešna hidroizolacijska folija na osnovi prvovrstnega polivinil klorida (PVC), ojačana s stekleno polstjo po EN 13956. Vari se z vročim zrakom, izdelana za direktno izpostavljenost in uporabo v vseh globalnih klimatskih pogojih.

UPORABA

Hidroizolacijska strešna membrana za razkrite strehe:

- ohlapno položene in mehansko pritrjene.

Hidroizolacijska strešna membrana za obtežene strehe (npr. pesek, betonske plošče, intenzivne ter ekstenzivne zelene strehe, pohodne terase):

- ohlapno položene in gramozne strehe,
- zelene strehe,
- ravne strehe z uporabno površino.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Odporna na stalni UV vpliv
- Visoka dimenzijska stabilnost zaradi obloge iz netkanih steklenih vlaken
- Odporna na stalni vpliv vetra
- Visoka prepustnost za vodno paro
- Odporna na običajne vremenske vplive
- Odporna na mehanske vplive
- Odporna na mikroorganizme
- Odpornost na preboj korenin
- Varjenja z vročim zrakom brez uporabe odprtega ognja
- Posebej izdelan za aplikacije pod zemljo, vključno s krovi, območji za sajenje rastlin, temelji, balkoni, terasami in deljivimi ploščami
- Možnost recikliranja

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladno z LEED v4 MRc 2 (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 MRc 4 (verzija 2): Vsebnost recikliranih materialov.
- Na voljo je Izjava o okoljskih proizvodih (EPD).

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Polimerne folije za hidroizolacijo streh po EN 13956, potrjeno od certifikacijskega organa 1213-CPD-4125 in opremljeno z oznako CE
- Odziv na ogenj po EN 13501-1, razred E.
- Obnašanje pri požarih z zunanje strani po ENV 1187, razvrščen po EN 13501-5: BROOF(t1).
- Odobren s strani Factory Mutual (FM), razred: 4470.
- Testiranje na preboj korenin – skladno s FFL / EN 13948 testnim postopkom – Testiranje v postopku.
- Sistemi vodenja kakovosti v skladu z EN ISO 9001/14001.

INFORMACIJE O IZDELKU

Embalaža	Enota:	Glejte cenik
	Dolžina zvitka:	15.00 m
	Širina zvitka:	2.00 m
	Teža zvitka:	72.00 kg
Površinski izgled - barva	Površina:	strukturirana
	Barve:	
	Zgornja površina:	Svetlo siva (približno RAL 7047)
	Spodnja površina:	Temno siva
Rok uporabe	5 let od datuma izdelave, hranjen v zaprti, nepoškodovani originalni embalaži.	
Pogoji za shranjevanje	Role 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	15.00 m (- 0 % / + 5 %)	(EN 1848-2)
Širina	2.00 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Efektivna debelina	2.0 mm (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)
Ravnost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ploskost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Teža na enoto površine	2.3 kg/m ² (- 5 % / + 10 %)	(EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost na udarce	trda podlaga	≥ 600 mm	(EN 12691)
	mehka podlaga	≥ 900 mm	
Odpornost na točo	trda podlaga	≥ 18 m/s	(EN 13583)
	mehka podlaga	≥ 30 m/s	
Odpornost proti statični obremenitvi	mehka podlaga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	trda podlaga	≥ 20 kg	
Odpornost proti prodiranju korenin	Odpornost ni določena		(EN 13948)
Natezna trdnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm	
1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)			
Raztezek	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 15 %	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 15 %	
1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)			
Dimenzijska stabilnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≤ 0.5 %	(EN 1107-2)
	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 pretrga 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°		(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	Utreza (> 5 000 h / razred 0)		(EN 1297)
Paropropustnost	μ = 20 000		(EN 1931)
Vodotesnost	Ustreza		(EN 1928)

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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sikaplan® D-18 (homogena nearmirana folija za obdelavo detajlov), ▪ Vogalni elementi, prefabricirani vogali in stiki s cevmi, ▪ 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	Ne sme biti v stiku z ostalimi materiali kot so ekspandiran polistiren (EPS), ekstrudiran polistiren (XPS), poliuretan (PUR), poliizocianurat (PIR) ali fenolne pene (PF). Ni odporen na bitumen, katran, maščobo, olja in materiale, 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® U-20 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

Dotok svežega zraka mora biti zagotovljen, kadar varimo v zaprtih prostorih.

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

KAKOVOST PODLAGE

Površina podlage mora biti enovita, gladka, brez ostrih robov itd.

Sikaplan® U-20 ločimo od nekompatibilnih podlag z ločilnim slojem, ki preprečuje pospešeno staranje. Preprečimo direkten stik s bitumnom, katranom, mastjo, olji, materiali, ki vsebujejo topila in drugimi materiali kot so ekspanziran polistiren (EPS), ekstrudiran polistiren (XPS), poliuretan (PUR), poliizocianurat (PIR) ali fenolne pene (PF) ker to lahko negativno vpliva na la-
stnosti izdelka.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Postopek vgradnje:

- Po veljavnih navodilih za vgradnjo za Sikaplan®U vrsto sistemov.

Metoda pritrditve:

a) Ohlapno položene in mehansko pritrjene.

Strešno hidroizolacijsko folijo vgradimo s prostim polaganjem in mehansko pritrditvijo v preklonih ali neodvisno od preklonov. Mehansko pritrdimo na strešnem obodu, da se upre vetrni obremenitvi.

b) Ohlapno položena in obtežena. Mehansko pritrjena na strešnem obodu, da ostane membrana pri miru.

Strešno hidroizolacijsko folijo vgradimo s prostim polaganjem in jo pokrijemo z zadostno obtežbo glede na lokalne pogoje za vetrne obremenitve strehe. Če obtežitev ni zadostna, da se upre vetrni obremenitvi, se membrano lahko mehansko pritrdi v preklonih ali neodvisno od preklonov.

Metoda varjenja:

Preklope folije v spojih lahko zavarimo ročno z pritisnimi valjčki ali z avtomatsko napravo za varjenje s kontrolirano temperaturo zraka, najmanj 600 °C.

Priporočena vrsta naprave:

- Leister Triac za ročno varjenje in
- 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.

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



Tehnični list

Sikaplan® U-20
November 2025, Verzija 03.02
020905111000201101

SikaplanU-20-sl-SI-(11-2025)-3-2.pdf