

TEHNIČNI LIST

Sikaplan® TM-18

Polimerna folija za hidroizolacijo mehansko pritrjenih streh



OPIS IZDELKA

Sikaplan® TM-18 (debelina 1,8 mm) je s poliestrom ojačana, večplastna, sintetična, strešna hidroizolacijska folija na osnovi prvovrstnega fleksibilnega poliolefina (FPO), z vsebnostjo UV stabilizatorjev, zaviralcev ognja po EN 13956.

Sikaplan® TM-18 se vari z vročim zrakom, izdelana za direktno izpostavljenost in uporabo v vseh globalnih klimatskih pogojih.

UPORABA

Hidroizolacijska strešna membrana za:

- Sisteme mehansko pritrjenih streh

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Odporna na stalni UV vpliv
- Odporna na stalni vpliv vetra
- Odporen na udarno obremenitev in točo
- Odporna na običajne vremenske vplive
- Odporna na mikroorganizme
- Kompatibilna s starim bitumnom
- Varjenja z vročim zrakom brez uporabe odprtega ognja

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladno z LEED v4 SSc 5 (verzija 1): Zmanjševanje toplotnega otoka – strehe (samo “traffic” bela).
- 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 SSc 7.2 (verzija 1): Učinek toplotnega otoka – strehe (samo “traffic” bela).
- Skladno z LEED v2009 MRc 4 (verzija 2): Vsebnost recikliranih materialov

ODOBRITVE/STANDARDI

Sikaplan® TM-18 je izdelana v skladu z večino mednarodno priznanih standardov.

- Polimerne folije za hidroizolacijo streh po EN 13956, potrjeno od certifikacijskega organa 1213-CPD-4855 in opremljeno z oznako CE
- Odziv na ogenj po EN 13501-1.
- Obnašanje pri požarih z zunanje strani po ENV 1187, razvrščen po EN 13501-5: BROOF(t1).
- Odobren s strani Factory Mutual (FM), razred: 4470.
- Sistemi vodenja kakovosti v skladu z EN ISO 9001/14001.

INFORMACIJE O IZDELKU

Izjava o izdelku	EN 13956
Embalaža	Sikaplan® TM-18 standardni zvitki so posamično zaviti v rumeno PE folijo.
	Enota: Glejte cenik
	Dolžina zvitka: 15.00 m
	Širina zvitka: 2.00 m
	Teža zvitka: ± 57.00 kg
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
Videz/barva	Površina: mat
	Barve:
	Zgornja površina: bela (približno RAL 9016) svetlo siva (približno RAL 7035)
	Spodnja površina: črna
Vidne poškodbe	Ustreza (EN 1850-2)
Dolžina	15 m (-0 % / +5 %) (EN 1848-2)
Širina	2 m (-0.5 % / +1 %) (EN 1848-2)
Efektivna debelina	1.80 mm (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)
Ravnost	≤ 30 mm (EN 1848-2)
Ploskost	≤ 10 mm (EN 1848-2)
Teža na enoto površine	1.90 kg/m ² (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Uporabljajte sledeče izdelke: <ul style="list-style-type: none">▪ Sarnafil® T 66-15 D folija za obdelavo detajlov▪ Sarnafil® TS 77 trakovi▪ Sarnafil® T Metal Sheet (plastificirana pločevina)▪ Sarnafil® T Welding cord (varilna vrvica)▪ Sarnabar® / Sarnafast®▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set (set za predpripravo varjenja)▪ Sarnacol® T 660▪ Solvent T 660▪ Sarnafil® T Clean
Združljivost	Sikaplan® TM-18 lahko vgradimo na vse izravnane in toplotnoizolacijske materiale primerne za ravne strehe. Dodatna ločilna plast ni potrebna. Sikaplan® TM-18 je primeren za montažo neposredno na obstoječe, skrbno očiščene, izravnane ravne bitumenske strehe, npr. sanacija ravnih streh. Pri neposrednem stiku z bitumnom se lahko pojavijo spremembe barve v površini membrane.

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti udarcem	Trda podlaga	≥ 800 mm	(EN 12691)
	Mehka podlaga	≥ 1000 mm	

Odpornost proti toči	Trda podlaga	≥ 20 m/s			(EN 13583)
	Mehka podlaga	≥ 30 m/s			
Odpornost proti statični obremenitvi	Trda podlaga	≥ 20 kg			(EN 12730)
	Mehka podlaga	≥ 20 kg			
Natezna trdnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 900 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⁾	≥ 13 %			(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 13 %			
¹⁾ md = machine direction (smer stroja) ²⁾ cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)					
Odpornost proti trganju	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 250 N			(EN 12310-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 250 N			
¹⁾ md = machine direction (smer stroja) ²⁾ cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)					
Lepilna trdnost stika	Brez pretrga v stiku				(EN 12316-2)
Strižna trdnost stika	≥ 500 N/50 mm				(EN 12317-2)
Dimenzijska stabilnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≤ 0.5 %			(EN 1107-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≤ 0.2 %			
¹⁾ md = machine direction (smer stroja) ²⁾ cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)					
Indeks odboja sončne svetlobe	Barva	Začetna	Staran 3 leta	Ustanova testiranja	(ASTM E 1980)
	RAL 9016	100	-	CRRC	
CRRC testirani proizvodi navedeni v Cool Roof Rating Council (CRRC) bazi podatkov.					
Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah	≤ -25 °C				(EN 495-5)
Vodotesnost	Ustreza				(EN 1928)
Paropropustnost	μ = 150 000				(EN 1931)
Izpostavljenost bitumnu	Ustreza ³⁾				(EN 1548)
³⁾ Sikaplan® TM je kompatibilen s starim bitumnom					
Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo	Na zahtevo				(EN 1847)
Odpornost na UV sevanje	Ustreza (> 5000 h / ocena 0)				(EN 1297)
Učinkovitost odpornosti proti ognju z zunanje strani					(ENV 1187)
	B _{ROOF} (t1) < 20°				(EN 13501-5)
Odziv na ogenj	Razred E				(EN ISO 11925-2, razvrstitev po EN 13501-1)

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.

OMEJITVE

Sikaplan® TM-18

Uporaba Sikaplan® TM-18 folije je omejena na geografska področja z najnižjo povprečno mesečno temperaturo -50°C.

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

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Pri delu (varjenju) v zaprtih prostorih je treba zagotoviti prezračevanje in 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. Površina podlage mora biti kompatibilna z membrano, odporna na topila, čista, suha ter brez maščobnih madežev in prahu. Pločevino se pred nanosom lepila razmasti s Solvent T 660

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Postopek vgradnje:

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

Metoda pritrditve:

Strešno hidroizolacijsko folijo linijsko pritrdimo (Sarnabar) ali točkovno (Sarnafast).

Metoda varjenja:

V primeru rahlo umazane površine membrane, morajo biti preklopi Sikaplan® TM-18 obdelani s Sarnafil® T Clean. Pred varjenjem je priporočljivo uporabiti Sarnafil® T Prep. Preklope folije varimo z ročno električno varilno opremo ali z avtomatsko napravo za varjenje s kontrolirano temperaturo zraka.

Priporočena vrsta naprave:

- Leister Triac za ročno varjenje in
- Sarnamatic 681 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 zvara naj znaša najmanj 20 mm.

Spoje je potrebno mehansko preveriti z tesirno iglo, da se prepričamo o homogenosti spoja. Vsako nepravilnost je potrebno 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 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® TM-18
Januar 2024, Verzija 02.02
020910011000181001

SikaplanTM-18-SI-SI-(01-2024)-2-2.pdf