

TEHNIČNI LIST

Sarnafil® TS 77-20

Polimerna folija za hidroizolacijo mehansko pritrjenih streh



OPIS IZDELKA

Sarnafil® TS 77-20 (debeline 2,0 mm) je večplastna, sintetična, strešna tesnina folija narejena na osnovi prvovrstnega fleksibilnega poliolefina (FPO), z vsebnostjo UV stabilizatorjev, zaviralcev ognja ter ojačana s poliestrsko mrežico in stekleno polstjo (po EN 13956).

Sarnafil® TS 77-20 se vari z vročim zrakom, izdelan za direktno izpostavljenost in uporabo v vseh globalnih klimatskih pogojih. Sarnafil® TS 77-20 je ojačan s stekleno polstjo za dimenzijsko stabilnost in s poliestrsko mrežico za večjo trdnost. Sarnafil® TS 77-20 se uporablja za mehansko pritrjene strehe.

Sarnafil® TS 77-20 med proizvodnjo ni izpostavljen obremenitvam in je v celoti zaščiten, brez tveganja delaminacije ali penetracije vode. Ima odlično dimenzijsko stabilnost.

UPORABA

Hidroizolacijska strešna membrana za:

- mehansko pritrjene strehe
- izboljšanje odboja sončnih žarkov obstoječih TPO streh (samo za barvo RAL 9016 SR)

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Že desetletja zagotovljena kvaliteta
- Na voljo v različnih barvah
- Dobre odbojne lastnosti za odlične karakteristike hladnih streh (samo za barvo RAL 9016 SR)
- Odporen na stalni vpliv UV žarkov
- Visoka dimenzijska stabilnost zaradi obloge iz netkanih steklenih vlaken
- Odporen na stalni vpliv vetra
- Odporen na udarno obremenitev in točo
- Odporen na vse običajne vremenske vplive
- Odporen na mikroorganizme
- Odporen na preboj korenin
- Kompatibilen z bitumnom

- 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 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.
- Izjava o vplivu na okolje (EPD) na voljo.

ODOBRITVE/STANDARDI

Sarnafil® TS 77-20 je izdelan v skladu z večino mednarodno priznanih standardov.

- Polimerne folije za hidroizolacijo streh po EN 13956, potrjene od certifikacijskega organa 1213-CPD-3915 in opremljene 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.
- Uradna dokazila o kakovosti in potrdila o soglasju.
- Monitoring in ocena certificiranih laboratorijev.
- Sistemi vodenja kakovosti v skladu z EN ISO 9001/14001.

INFORMACIJE O IZDELKU

Izjava o izdelku	EN 13956
Embalaža	Sarnafil® TS 77-20 standardni zvitki so zaviti v modro PE folijo.
	Enota: <u>glejte cenik</u>
	Dolžnina zvitka: 15.00 m
	Širina zvitka: 2.00 m
Teža zvitka: 66.00 kg	
Rok uporabe	Ob primernem skladiščenju je rok uporabe 5 let od datuma proizvodnje.
Pogoji za shranjevanje	Zvitke skladiščimo v vodoravni legi na paleti in zaščitene pred direktnim vplivom sončnih žarkov, dežjem in snegom. Med prevozom in skladiščenjem naj se palete zvitkov ne skladiščijo druga na drugo. Temperaturno območje od +5 °C and +30 °C.
Videz/barva	Barve:
	Zgornja površina: bež siva (približno RAL 7040) antracitna (približno RAL 7016) bakreno rjava (približno RAL 8004) reseda zelena (približno RAL 6011) prometno bela (približno RAL 9016) prometno bela, sončno odbojna (približno RAL 9016 SR)
	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	2.0 mm (- 5 % / + 10 %) (EN 1849-2)
Ravnost	≤ 30 mm (EN 1848-2)
Ploskost	≤ 10 mm (EN 1848-2)
Teža na enoto površine	2.2 kg/m ² (- 5 % / + 10 %) (EN 1849-2)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	Na voljo je široka paleta dodatkov, npr. montažni deli, strešni preboji, odtoki, zaščitne folije in ločevalne plasti. Uporabljajte sledeče pomožne 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)▪ Sarnabar▪ Sarnafil® T Welding cord (varilna vrstica)▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set (set za predpripravo varjenja)▪ Sarnacol® T 660▪ Solvent T 660▪ Sarnafil® T Clean
Združljivost	Sarnafil® TS 77-20 lahko vgradimo na vse izravnane in toplotnoizolacijske materiale primerne za strehe. Dodatna ločilna plast ni potrebna. Sarnafil® TS 77-20 je primeren za montažo neposredno na obstoječe, skrbno očiščene, izravnane bitumenske strehe, npr. ponovna strešna kritina nad starimi ravnimi strehami. Pri neposrednem stiku z bitumnom se lahko pojavijo spremembe barve v

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti udarcem	Trda podlaga	≥ 1250 mm	(EN 12691)		
	Mehka podlaga	≥ 1500 mm			
Odpornost proti toči	Trda podlaga	≥ 30 m/s	(EN 13583)		
	Mehka podlaga	≥ 40 m/s			
Odpornost proti statični obremenitvi	Mehka podlaga	≥ 20 kg	(EN 12730)		
	Trda podlaga	≥ 20 kg			
Natezna trdnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50mm	(EN 12311-2)		
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50mm			
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⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)		
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 300 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⁾	$\leq 0.2 $ %	(EN 1107-2)		
	Prečno (cmd) ²⁾	$\leq 0.1 $ %			
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 SR	111	-		Intertek
	RAL 9016	107	-		Intertek
	Bež	79	-		Intertek
	RAL 7040	31	-		Sika
RRC testirani proizvodi navedeni v Cool Roof Rating Council (CRRC) bazi podatkov.					
Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah	≤ -40 °C		(EN 495-5)		
Vodotesnost	Ustreza		(EN 1928)		
Paropropustnost	$\mu = 150\ 000$		(EN 1931)		
Izpostavljenost bitumnu	Ustreza ³⁾		(EN 1548)		
³⁾ Sarnafil® T je kompatibilen s starim bitumnom					
Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo	Na zahtevo		(EN 1847)		
Odpornost na UV sevanje	Ustreza (> 5000 h / razred 0)		(EN 1297)		
Učinkovitost odpornosti proti ognju z zunanje strani	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$		(EN 1187) (EN 13501-5)		
Odziv na ogenj	Razred E		(EN ISO 11925-2, razvrstitev po EN 13501-1)		

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka v okolici -20 °C min. / +60 °C max.

Temperatura podlage -30 °C min. / +60 °C max.

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 Sarnafil® TS 77-20 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

Med delom (varjenjem) v zaprtih prostorih je potrebno zagotoviti pretok svežega zraka. Pri vgrajevanju RAL 9016 SR je potrebno nositi UV zaščitna očala.

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.

Podporna plast mora biti kompatibilna z membrano, odporna na topila, čista, suha ter brez mastnih madežev in prahu. Pločevino se pred nanosom lepila razmašti s Solvent T 660.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Postopek vgradnje:

Po veljavnih navodilih za vgradnjo za vrsto Sarnafil® TS 77-20 sistemov za mehansko pritrdjevanje na strehah.

Metoda pritrditve, linijsko pritrdjevanje (Sarnabar):

Sarnafil® TS 77-20 odvijemo, položimo tako, da se preklopi prekrivajo za 80 mm in jih takoj povarimo in nato pritrdimo na podlago s Sarnabar profili. Sistem pritrdjevanja je priporočen s strani Sika. Razmik pritrdilnih elementov je skladen s specifičnimi Sikinimi izračuni. konce profilov se mora pritrditi s Sarnafil® Load Distribution Plate. Za zaščito pritrdite kos Sarnafil® TS 77-20 pod koncem profila in ploščo. Pustite 10 mm prostora med konci profilov. Ne pritrdite zadnje luknje pred koncem profila. Prekrijte konce profilov z delom Sarnafil® TS 77-20 in zavarite. Po vgradnji je potrebno Sarnabar profile nemudoma narediti nepropustne za vodo s Sarnafil® zaščitnimi trakovi. Pri zaključkih in prebojih mora biti Sarnafil® TS 77-20 membrana pritrdjena s Sarnabar. Sarnafil® T Welding Cord ščiti Sarnafil® TS 77-20 strešno kritino pred pretrgi in vetrom.

Metoda pritrditve – točkovno pritrdjevanje (Sarnafast)

Sarnafil® TS 77-20 mora biti vedno nameščen pravokotno na smer nosilne pločevine. Sarnafil® TS 77-20 je pritrdjen s pomočjo pritrdilnih elementov Sarnafast in bodečimi podložki vzdolž označene črte, 35 mm od roba membrane. Preklop Sarnafil® TS 77-20 naj bo 120 mm.

Metoda varjenja:

Pred varjenjem preklope folije aktiviramo s Sarnafil® T Prep. Preklope folije v priključki lahko zavarimo ročno s pritisknimi valji ali z avtomatsko napravo za varjenje s kontrolirano temperaturo zraka.

Priporočena vrsta naprave:

- LEISTER TRIAC PID za ročno varjenje in
- SARNAMATIC 661plus 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 bo 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 smejo izvajati samo izvajalci za strešne kritine, usposobljeni s strani 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

Sarnafil® TS 77-20
Maj 2023, Verzija 04.03
020910012000201001