

TEHNIČNI LIST

Sarnafil® TS 77-25

Polimerna FPO membrana za hidroizolacijo mehansko pritrjenih streh

OPIS IZDELKA

Sarnafil® TS 77-25 (debelina 2,5 mm) je večplastna sintetična strešna hidroizolacijska folija, ojačana s poliestrom, narejena na osnovi fleksibilnih poliolefinskih spojin (FPO), ki vsebuje stabilizatorje ultravijolične svetlobe, zaviralec ognja in vložek iz netkanega stekla v skladu s standardom EN 13956.

Sarnafil® TS 77-25 je strešna membrana, ki se vari z vročim zrakom, formulirana za neposredno izpostavljenost in zasnovana za uporabo v vseh svetovnih klimatskih pogojih. Sarnafil® TS 77-25 je izdelan z vložkom iz netkanega stekla za dimenzijsko stabilnost in ojačitev s poliestrom za visoko trdnost.

UPORABA

Hidroizolacijska membrana za:

- Mehansko pritrjene strešne sisteme
- Izboljšanje odboja sončnih žarkov na obstoječih TPO strehah (relevantno samo za barvo RAL 9016 SR)"

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Preverjena zmogljivost skozi desetletja
- Na voljo v različnih barvah
- Odporna na trajno izpostavljenost UV žarkom
- Visoka dimenzijska stabilnost zaradi vložka iz steklenih vlaken
- Odporna na trajno izpostavljenost vetru
- Odporna na vse običajne okoljske vplive
- Odporna na mikroorganizme
- Odporna na preboj korenin
- Združljiva s starim bitumnom
- Možnost varjenja z vročim zrakom
- Možnost recikliranja (izbrišite, če reciklažne možnosti ali ponudbe za recikliranje strešnih membran niso na voljo v državi).

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladnost z LEED v4 SSc 5 (Možnost 1): Zmanjšanje učinka toplotnega otoka - streha (samo prometno bela)
- Skladnost z LEED v4 MRc 2 (Možnost 1): Razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov - izjave o vplivih na okolje
- Skladnost z LEED v4 MRc 3 (Možnost 2): Razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov - izvor surovin
- Skladnost z LEED v4 MRc 4 (Možnost 2): Razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov - sestavine materialov
- Skladnost z LEED v2009 SSc 7.2 (Možnost 1): Učinek toplotnega otoka - streha
- Skladnost z LEED v2009 MRc 4 (Možnost 2): Vsebina recikliranih materialov
- Na voljo okoljska izjava o proizvodu (EPD) IBU

ODOBRITVE/STANDARDI

- CE oznaka in izjava o skladnosti v skladu s standardom EN 13956 - Polimerne folije za hidroizolacijo streh
- Preizkus skladnosti Sarnafil® G 410-TS-77, FM odobritve, certifikat št. 3047304

INFORMACIJE O IZDELKU

Izjava o izdelku	EN 13956
Kemijska osnova	Fleksibilni poliolefini (FPO).
Embalaža	Standardni zvitki Sarnafil® TS 77-25 so posamezno zaviti v modro PE folijo. Pakiranje <u>glejte cenik</u> Dolžina zvitka <u>10,00 m</u> Širina zvitka <u>2,00 m</u> Teža zvitka <u>55,00 kg</u>
Rok uporabe	5 let od datuma proizvodnje.
Pogoji za shranjevanje	Izdelek mora biti shranjen v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži v suhem prostoru pri temperaturah med +5 °C in +30 °C. Skladiščite v vodoravnem položaju. Ne zlagajte palet z zvitki eno na drugo ali pod palete z drugimi materiali med transportom ali skladiščenjem. Vedno upoštevajte navodila na embalaži.
Videz/barva	Podlaga Standard <u>mat</u> Sončno odbojna <u>sijaj</u> Barva Zgornja plast <u>Bež</u> <u>Siva (približno RAL 7040)</u> <u>Antracit (približno RAL 7016)</u> <u>Bakreno rjava (približno RAL 8004)</u> <u>Zelena (približno RAL 6011)</u> <u>Prometno bela, sončno odbojna (RAL 9016 SR)"</u> Spodnja plast <u>Črna</u>
Vidne poškodbe	Ustreza (EN 1850-2)
Dolžina	10 m (-0 % / +5 %) (EN 1848-2)
Širina	2 m (-0.5 % / +1 %) (EN 1848-2)
Efektivna debelina	2,5 mm (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)
Ravnost	≤ 30 mm (EN 1848-2)
Ploskost	≤ 10 mm (EN 1848-2)
Teža na enoto površine	2,71 kg/m ² (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti udarcem	trda podlaga	≥ 1500 mm	(EN 12691)
	mehka podlaga	≥ 2000 mm	
Odpornost proti toči	Toga podlaga	≥ 32 m/s	(EN 13583)
	Prožna podlaga	≥ 45 m/s	
Odpornost proti statični obremenitvi	Mehka podlaga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Toga podlaga	≥ 20 kg	
Odpornost proti prodiranju korenin	Ustreza		(EN 13948)
Natezna trdnost	Vzdolžna (md) ¹⁾	≥ 1100 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Prečna (cmd) ²⁾	≥ 1000 N/50 mm	

1. "md = smer stroja"
2. "cmd = prečna smer stroja"

Raztezek	Vzdolžna (md) ¹⁾	≥ 13 %		(EN 12311-2)	
	Prečna (cmd) ²⁾	≥ 13 %			
1. "md = smer stroja" 2. "cmd = prečna smer stroja"					
Odpornost proti trganju	Vzdolžna (md) ¹⁾	≥ 300 N		(EN 12310-2)	
	Prečna (cmd) ²⁾	≥ 300 N			
1. "md = smer stroja" 2. "cmd = prečna smer stroja"					
Lepilna trdnost stika	Pretrg: C, Brez pretrga v stiku			(EN 12316-2)	
Strižna trdnost stika	≥ 500 N/50 mm			(EN 12317-2)	
Dimenzijska stabilnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≤ 0.2 %		(EN 1107-2)	
	Prečno (cmd) ²⁾	≤ 0.1 %			
1. md = machine direction - (smer stroja) 2. cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)					
Odboj sončne svetlobe	Barva	Začetni	3 leta stara- no	Preskusni in- štitut	(ASTM C 1549)
	bež	0,64	0,56	CRRC	
	bela RAL 9016	0,79	0,68	CRRC	
Indeks odboja sončne svetlobe	Barva	Začetni	3 leta stara- no	Preskusni in- štitut	(ASTM E 1980)
	Bež	78	66	CRRC	
	Bela RAL 9016	99	82	CRRC	
Preizkušeni izdelki CRRC so navedeni v podatkovni bazi izdelkov Cool Roof Rating Council (CRRC).					
Toplotno oddajanje	Barva	Začetna	3 leta stara- no	Preskusni in- štitut	(ASTM C 1371)
	Bež	0,91	0,87	CRRC	
	Bela RAL 9016	0,91	0,87	CRRC	
Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah	≤ -40°C			(EN 495-5)	
Vodotesnost	Ustreza			(EN 1928)	
Paropropustnost	μ = 190 000			(EN 1931)	
Izpostavljenost bitumnu	Ustreza ³⁾			(EN 1548)	
³⁾ Sarnafil® T je združljiv 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°			(EN 1187) (EN 13501-5)	
Odziv na ogenj	Razred E			(EN ISO 11925-2, klasifikacija po EN 13501-1)	

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka v okolici	Najmanj -20 °C / največ +60 °C .
Temperatura podlage	Najmanj -30 °C / največ +60 °C.

Struktura sistema

Naslednji izdelki se morajo upoštevati glede na zasnovo strehe:

- Sarnafil® T 66-15 D folija za detajliranje
- Sarnafil® TS 77 trakovi
- Sarnafil® T kovinska folija
- Sarnafil® T varilna vrv
- Sarnabar® / Sarnafast®
- Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set
- Sarnacol® T 660
- Topilo T 660
- Sarnafil® T Clean

Na voljo je širok izbor dodatkov, npr. prefabricirani deli, strešni odtoki, žlebovi, pohodna podloga in dekorativni profili.

Združljivost

Sarnafil® TS 77-25 se lahko namesti na vse toplotne izolacije in izravnalne plasti, primerne za strehe. Dodatna ločilna plast ni potrebna. Sarnafil® TS 77-25 je primeren za namestitev neposredno na obstoječe, skrbno očiščene, poravnane bitumenske strehe, npr. pri prenovi starih ravnih streh. Barvne spremembe na površini membrane se lahko pojavijo, če pride v neposreden stik z bitumnom.

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

Navodila za montažo in uporabo

OMEJITVE

Namestitvena dela smejo izvajati samo Sika® usposobljeni in odobreni izvajalci, ki imajo izkušnje s tovrstno aplikacijo.

- Poskrbite, da bo Sarnafil® TS 77-25 zaščiten pred neposrednim stikom z nezdružljivimi materiali (glejte oddelek o združljivosti).
- Sarnafil® TS 77-25 je treba namestiti s prostim polaganjem, brez raztezanja ali nameščanja pod napetostjo.
- Uporaba membrane Sarnafil® TS 77-25 je omejena na geografske lokacije z najnižjimi povprečnimi mesečnimi temperaturami $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Stalna okoljska temperatura med uporabo je omejena na $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Uporaba nekaterih dodatnih izdelkov, kot so lepila, čistila in topila, je omejena na temperature nad $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$.
- Upoštevajte temperaturne omejitve v ustreznih tehničnih listih izdelkov.
- Posebni ukrepi so morda potrebni za namestitev pri temperaturi pod $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ zaradi varnostnih zahtev v skladu z nacionalnimi predpisi.

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 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 $0,1\text{ }\%$ (w/w).

NAVODILA ZA VGRADNJO

OPREMA

Prekrivni šivi za vroče varjenje

Električna oprema za varjenje z vročim zrakom, kot so ročna oprema za varjenje z vročim zrakom in tlačni valji ali samodejni stroji za varjenje z vročim zrakom s kontrolirano temperaturo vročega zraka najmanj $600\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Priporočena vrsta opreme:

Ročna: Leister Triac

Samodejna: Sarnamatic 681

Polsamodejna: Leister Triac Drive"

KAKOVOST PODLAGE

Površina podlage mora biti enakomerna, gladka in brez ostrih izboklin ali robov itd. Sarnafil® TS 77-25 mora biti ločen od vseh nezdružljivih podlag/materialov z učinkovito ločilno plastjo, da se prepreči pospešeno staranje. Podporna plast mora biti združljiva z membrano, odporna proti topilom, čista, suha ter brez maščob in prahu. Kovinske plošče je treba razmastiti s topilom T 660, preden se nanese lepilo.

Tehnični list

Sarnafil® TS 77-25

Avгust 2024, Verzija 03.01

020910012000251001

VGRADNJA

Postopek namestitve

Sklicevati se je treba na dodatno dokumentacijo, kjer je to potrebno, kot so ustrezna metodološka izjava, priročnik za uporabo in navodila za namestitev ali delo.

Metoda pritrditve - Splošno

Hidroizolacijska membrana se namesti z ohlapnim polaganjem (brez raztezanja membrane ali nameščanja pod napetostjo) z mehanskim pritrditvijo v prekrivnih šivih ali neodvisno od prekrivanja. Prekrivni šivi se vroče varijo s specializirano opremo za vroči zrak.

Metoda pritrditve - Linearno pritrjevanje (Sarnabar®)

Razvijte membrano Sarnafil® TS 77-25, prekrivajte za 80 mm, takoj zavarite in pritrdite na podkonstrukcijo z zatiči Sarnabar®. Vrsto pritrditve bo predlagala Sika. Razmik pritrtilnih elementov je v skladu s projektnimi izračuni Sika. Konce obodnih kosov je treba pritrditi s Sarnabar® Load Distribution Plate. Za zaščito pritrdite kos Sarnafil® TS 77-25 pod konec palice in ploščo. Med konci palic pustite 10 mm prostora. Ne pritrjujte v luknji, ki je najbližja koncu palice. Pokrijte konce palic s kosom Sarnafil® TS 77-25 in zavarite. Po namestitvi mora biti Sarnabar® takoj vodotesen s prekrivnim trakom Sarnafil® TS 77-25. Na dvignjenih delih in vseh prebojih je treba membrano Sarnafil® TS 77-25 pritrditi s Sarnabar®. 4 mm premer S-varilna vrv ščiti Sarnafil® TS 77-25 strešno kritino pred trganjem in odlepitvijo zaradi dviganja vetra.

Metoda pritrditve - Točkovno pritrjevanje (Sarnafast®)

Sarnafil® TS 77-25 mora biti vedno nameščen pravokotno na smer krova. Sarnafil® TS 77-25 je pritrjen z zatiči Sarnafast® in nazobčanimi podložkami/cevmi vzdolž označene linije, 35 mm od roba membrane. Sarnafil® TS 77-25 se prekriva za 120 mm. Razmik pritrtilnih elementov je v skladu s projektnimi izračuni Sika. Na dvignjenih delih in vseh prebojih je treba membrano Sarnafil® TS 77-25 pritrditi s Sarnabar®. 4 mm premer S-varilna vrv ščiti Sarnafil® TS 77-25 strešno kritino pred trganjem in odlepitvijo zaradi dviganja vetra.

Metoda vročega varjenja

Prekrivne šive je treba variti z električno opremo za vroče varjenje. Parametri varjenja, vključno s temperaturo, hitrostjo stroja, pretokom zraka, pritiskom in nastavitvami stroja, morajo biti ocenjeni, prilagojeni in preverjeni na mestu glede na vrsto opreme in klimatske pogoje pred varjenjem.

Preskušanje prekrivnih šivov

Šive je treba mehansko preskusiti z izvijačem, da se zagotovi celovitost/dokončanje zvara. Vse nepravilnosti je treba popraviti z varjenjem 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.

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 77-25
Avgust 2024, Verzija 03.01
020910012000251001