

TEHNIČNI LIST

Sarnafil® TS 77-18 E

Polimerna folija za hidroizolacijo mehansko pritrjenih streh

OPIS IZDELKA

Sarnafil® TS 77-18 E (debelina 1,8 mm) je večplastna, sintetična strešna hidroizolacijska folija, ojačana s poli-estrom, na osnovi fleksibilnih poliolefinov (FPO), ki vsebuje stabilizatorje svetlobe, zaviralce gorenja in vložek iz stekla, ki ni tkano v skladu s standardom EN 13956.

Sarnafil® TS 77-18 E je strešna membrana, ki se vari z vročim zrakom, ki je zasnovana za neposredno izpostavljenost in je zasnovana za uporabo v vseh globalnih podnebni razmerah. Sarnafil® TS 77-18 E je izdelan z vložkom iz netkanega stekla za dimenzionalno stabilnost in poliestrsko ojačitvijo za visoko trdnost

UPORABA

Hidroizolacijska membrana za:

- za mehansko pritrjene strešne sisteme

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Dokazana učinkovitost skozi desetletja
- Na voljo so različne barve
- Odporen na trajno UV izpostavljenost
- Visoka dimenzijska stabilnost zaradi vložka iz steklenega flisa
- Odporen na trajno izpostavljenost vetru
- Odporen na vse skupne okoljske vplive
- Odporen na mikroorganizme
- Odporen na penetracijo korenin
- Združljiv s starim bitumnom
- Varjenje z vročim zrakom
- Reciklirati (izbrišite, če obrati za recikliranje ali ponudbe za recikliranje strešnih membran niso na voljo v lokalni državi)

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladnost z LEED v4 SSC 5 (možnost 1): Zmanjšanje toplote - streha (samo prometno bela)
- Skladnost s standardom LEED v4 MRC 2 (možnost 1): ZGRADBE Razkritje in optimizacija izdelkov - okoljske izjave o izdelkih
- Skladnost s standardom LEED v4 MRC 3 (možnost 2): ZGRADBE Razkritje in optimizacija izdelkov - pridobivanje surovin
- Skladnost s standardom LEED v4 MRC 4 (možnost 2): ZGRADBE Razkritje in optimizacija izdelkov - sestavne materiala
- IBU Environmental Product Declaration (EPD)

ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 13956 - polimerne plošče za hidroizolacijo strehe
- FM odobren, Certification of Declaration, Sarnafil® TS 77-18 E, Identifikacijska številka homologacije 304080

INFORMACIJE O IZDELKU

Izjava o izdelku	EN 13956	
Kemijska osnova	Fleksibilni poliolefini (FPO)	
Embalaža	Standardni zvitki Sarnafil® TS 77-18 E so posamično zaviti v modro PE folijo.	
	Pakirna enota	Glej lokalne cenike
	Dolžina role	15,00 m
	Širina role	2,00 m
Teža role	60,00 kg	
Rok uporabe	5 mesecev od datuma proizvodnje	
Pogoji za shranjevanje	Izdelek mora biti shranjen v originalni, neodprti in nepoškodovani zaprti embalaži Samo za notranjo uporabo Staranje v suhih razmerah in temperaturah med +5 °C in +30 °C. Shranjujte v vodoravnem položaju. Med transportom ali skladiščenjem ne zlagajte palet zvitkov na vrh ali pod palete katerega koli drugega materiala. Al-poti se nanašajo na embalažo.	
Videz/barva	Podlaga	
	Standard	mat
	Barve	
	Zgornja plast	bež antracit (najbližji RAL 7016) svetlo siva (najbližji RAL 7035) okensko siva (najbližji RAL 7040) bakreno rjava (najbližji RAL 8004) prometno bela (najbližji RAL 9016)
Spodnja plast	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	1,8 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1848-2)
Ravnost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ploskost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Teža na enoto površine	2,00 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	<p>Glede na zasnovo strehe je treba upoštevati naslednje izdelke:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sarnafil® T 66-15 D Membrana za detajle▪ Sarnafil® TS 77-E Strips▪ Sarnafil® T Metal Sheet▪ Sarnafil® T Welding Cord▪ Sarnabar® / Sarnafast®▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set▪ Sarnacol® T 660▪ Solvent T 660▪ Sarnafil® T Clean <p>Na voljo je široka paleta dodatne opreme, npr. Montažni deli, strešni odtoki, odtoki, pohodne plošče in dekorski profili.</p>
-------------------	---

Združljivost

Sarnafil® TS 77-18 E lahko namestite na vse toplotne izolacije in nivojske plasti, primerne za strešne kritine. Dodatna ločilna plast ni potrebna. Sarnafil® TS 77-18 E je primeren za vgradnjo neposredno na obstoječe, skrbno očiščene, izravnane bitumenske strešne kritine, npr. Prekritine nad starimi ravnimi strehami. V neposrednem stiku z bitumnom lahko pride do barvnih sprememb površine membrane.

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti udarcem	Trda podlaga	≥ 700 mm	(EN 12691)
	Mehka podlaga	≥ 1000 mm	
Odpornost proti toči	Trda podlaga	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	Fleksibilna podlaga	≥ 36 m/s	
Odpornost proti statični obremenitvi	Mehka podlaga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Tdra podlaga	≥ 20 kg	
Natezna trdnost	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 900 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 800 N/50 mm	
<small>1) md = machine direction - (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)</small>			
Raztezek	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 12 %	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 12 %	
<small>1) md = machine direction - (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)</small>			
Odpornost proti trganju	Vzdolžno (md) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Prečno (cmd) ²⁾	≥ 300 N	
<small>1) md = machine direction - (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)</small>			
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 %	
<small>1) md = machine direction - (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)</small>			
Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah	≤ -20 °C		(EN 495-5)
Vodotesnost	Ustreza		(EN 1928)
Paropropustnost	μ = 190 000		(EN 1931)
Izpostavljenost bitumnu	Ustreza ³⁾		(EN 1548)
<small>3) Sarnafil® T je kompatibilen s starim bitumnom.</small>			
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)
	B _{ROOF} (t2)		(EN 13501-5)
	B _{ROOF} (t3) < 10°		
Odziv na ogenj	Razred E	(EN ISO 11925-2, kalsifikacija po EN 13501-1)	

INFORMACIJE O VGRADNJI

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

Tehnični list

Sarnafil® TS 77-18 E
April 2024, Verzija 04.01
020910012010181001

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 vgradnje

OMEJITVE

Namestitvev del morajo izvajati samo izkušeni in odobreni izvajalci, usposobljeni s strani podjetja Sika®, ki imajo izkušnje na tem področju.

- Poskrbite, da bo Sarnafil® TS 77-18 E zaščiten pred neposrednim stikom z nezdružljivimi materiali (glejte razdelek o združljivosti).
- Sarnafil® TS 77-18 E je treba namestiti s polaganjem brez napenjanja ali nameščanja pod napetostjo.
- Uporaba Sarnafil® TS 77-18 E membrane je omejena na geografske lokacije z mesečnimi povprečnimi minimalnimi temperaturami -50 °C. Trajna ambientalna temperatura med uporabo je omejena na +50 °C.
- Uporaba nekaterih pomožnih izdelkov, kot so lepila, čistila in topila, je omejena na temperature nad +5 °C. Upoštevajte omejitve temperature v ustrezni tehnični dokumentaciji izdelka.
- Pri namestitvi pri temperaturah pod +5 °C je lahko potrebno upoštevati posebne ukrepe zaradi varnostnih zahtev v skladu z nacionalno zakonodajo.

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

OPREMA

Električna oprema za varjenje z vročim zrakom, kot so ročna oprema za varjenje z vročim zrakom in tlačni valji ali avtomatski varilni stroji z možnostjo nadzorovanja temperature vročega zraka najmanj +600 °C. Priporočena vrsta opreme:

Ročno: Leister Triac Automatic: Sarnamatic 681

Polavtomatsko: Triac Drive Leister

KAKOVOST PODLAGE

Površina podlage mora biti enakomerna, gladka in brez ostrih izboklin ali robov itd Sarnafil® TS 77-18 E je treba ločiti od nezdružljivih substratov/materialov z učinkovito ločilno plastjo, da se prepreči pospešeno staranje. Nosilna plast mora biti združljiva z membrano, odporna proti topilom, čista, suha in brez masti in prahu. Pred nanosom lepila je treba kovinske plošče razmastiti s topilom T 660.

VGRADNJA

Postopek namestitve

Kjer je primerno, je treba upoštevati dodatno dokumentacijo, kot so ustrezna metoda izjave, aplikacijski priročnik in navodila za namestitev ali delo.

Način pritrjevanja - Splošno

Hidroizolacijska membrana se namesti s polaganjem brez napenjanja (brez raztezanja membrane ali nameščanja pod napetostjo) z mehanskim pritrjevanjem na prekrivanjih šivov ali neodvisno od prekrivanja. Šivi prekrivanj se varijo s toplotno varilno opremo.

Način pritrjevanja - Linearno pritrjevanje (Sarnabar®)

Razvijte membrano Sarnafil® TS 77-18 E, prekrijte jo za 80 mm, takoj zvarite in pritrdite na podkonstrukcijo s pomočjo hitre pritrditve Sarnabar®. Vrsta priporočene pritrditve bo določena s strani Sike. Razmik pritrtilnih elementov je v skladu s projektom specifičnimi izračuni Sike. Končni kosi na obodu morajo biti pritrjeni s ploščo za razdelitev obremenitve Sarnabar®. Za zaščito pritrdite kos membrane Sarnafil® TS 77-18 E pod konček palice in ploščo. Pustite 10 mm razmika med končki palic. Ne pritrdite v luknjo, najbližjo končku palice. Končke palic pokrijte s kosom membrane Sarnafil® TS 77-18 E in jih zvarite. Po namestitvi mora biti Sarnabar® takoj tesnjen z zaščitnim trakom membrane Sarnafil® TS 77-18 E. Pri stebrih in vseh prebojih mora biti membrana Sarnafil® TS 77-18 E pritrjena s Sarnabar®. 4 mm debel varilni kabel S-Welding Cord ščiti kritino Sarnafil® TS 77-18 E pred trganjem in odvijanjem zaradi dviga vetra.

Način pritrjevanja - Točkovno pritrjevanje (Sarnafast®)

Sarnafil® TS 77-18 E je treba vedno namestiti pravokotno na smer palube. Sarnafil® TS 77-18 E je pritrjen s pomočjo hitrih pritrtilnih elementov Sarnafast® in zarezanih podložk/tub. po označeni liniji, 35 mm od roba membrane. Sarnafil® TS 77-18 E je prekriven z 120 mm prekrivanjem. Razmik pritrtilnih elementov je v skladu s projektom specifičnimi izračuni Sike. Pri stebrih in

vseh prebojih mora biti membrana Sarnafil® TS 77-18 E pritrjena s Sarnabar®. 4 mm debel varilni kabel S-Welding Cord ščiti kritino Sarnafil® TS 77-18 E pred trganjem in odvijanjem zaradi dviga vetra.

Metoda toplotnega varjenja

Šivi prekrivanj morajo biti varjeni s toplotno varilno opremo. Parametri varjenja, vključno s temperaturo, hitrostjo stroja, pretokom zraka, tlakom in nastavitvami stroja, morajo biti ocenjeni, prilagojeni in preverjeni na kraju samem glede na vrsto opreme in klimatske razmere pred varjenjem.

Preizkus šivov prekrivanj

Šivi morajo biti mehansko preizkušeni s preizkuševalnikom izvijača, da se zagotovi celovitost/dokončanje varjenja. Morebitne napake je treba odpraviti s toplotnim varjenjem.

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: +386 580 95 34
Fax: +386 580 95 33
www.sika.si



Tehnični list

Sarnafil® TS 77-18 E
April 2024, Verzija 04.01
020910012010181001

SarnafilTS77-18E-SI-SI-(04-2024)-4-1.pdf