BUILDING TRUST

TEHNIČNI LIST

Sarnafil® TS 77-15

Polimerna FPO membrana debeline 1,5 mm za mehansko pritrjeno hidroizolacijo ravnih streh.

CE

OPIS IZDELKA

Sarnafil® TS 77-15 (debelina 1,5 mm) je vrhunska večslojna sintetična strešna hidroizolacijska membrana na osnovi fleksibilnega poliolefina (FPO) z notranjo ojačitvijo iz poliestra in steklenega voala, skladno z EN 13956. Izdelek se vari z vročim zrakom, je UV-stabiliziran in ima izjemno požarno zmogljivost. Lahko se uporablja v vseh podnebnih območjih.

UPORABA

Sarnafil® TS 77-15 se uporablja kot hidroizolacijska membrana za naslednje strešne aplikacije:
- Mehansko pritrjene strešne sisteme.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Visoka vzdržljivost in dolga življenjska doba.
- Povečana odpornost na poškodbe zaradi vplivov vetra.
- UV-stabiliziran izdelek s podaljšano življenjsko dobo na območjih z visoko UV-izpostavljenostjo.
- Postopek varjenja z vročim zrakom odpravlja nevarnost požara.
- Membrane bele barve zaradi odbojnosti zmanjšujejo stroške klimatizacije, saj zmanjšujejo prenos toplote v stavbo.
- Povečana odpornost proti prodiranju korenin.

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Prispeva k izpolnjevanju kriterijev za točke "Materiali in viri" (MR): Razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov — Okoljske deklaracije izdelkov v skladu z LEED® v4.
- Prispeva k izpolnjevanju kriterijev za točke "Materiali in viri" (MR): Razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov — Pridobivanje surovin v skladu z LEED® v4.
- Prispeva k izpolnjevanju kriterijev za točke "Materiali in viri" (MR): Razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov — Sestavine materialov v skladu z LEED® v4.
- Prispeva k izpolnjevanju kriterijev za točke "Trajnostna lokacija" (SS): Zmanjšanje učinka toplotnega otoka v skladu z LEED® v4.
- Specifična okoljska deklaracija izdelka (EPD) v skladu z EN 15804. EPD neodvisno preverjena s strani Instituta für Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Oznaka CE in izjava o lastnostih na podlagi standarda EN 13956:2012 Hidroizolacijski trakovi – Polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh – Definicije in lastnosti.
- FM odobren, Certifikat skladnosti, Sarnafil® G 410 EL.
- Protikoreninska odpornost EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihenstehan-Triesdorf, poročilo o testu št. 26e/20.

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Fleksibilni poliolefini (FPO)	
Embalaža	Standardne role so posamično zavite v modro PE-folijo.	
	Dolžina role:	20.00 m
	Širina role:	2.00 m
	Teža teža:	66.00 kg
	Za ostale različice embalaže glejte aktualni cenik.	

Površinski izgled - barva	Barva vrhnje plasti:	bež, siva (≈RAL 7040), bazaltno siva (≈RAL 7012), bakreno rjava (≈RAL 8004), zelena (≈RAL 6011), prometno bela (≈RAL 9016), prometno bela - sončna odbojna (≈RAL 9016 SR).	
	Barva spodnje plasti	temno siva.	
Rok uporabe	5 let od datuma proizvodnje.		
Pogoji za shranjevanje	Izdelek mora biti shranjen v originalni, neodprti in nepoškodovani embalaži. V suhem prostoru in temperaturah med -5 °C in +40 °C. Shranjujte v vodoravnem položaju. Med prevozom ali skladiščenjem palet z rolami, ne zlagajte palet eno na drugo ali pod palete drugih materialov. Vedno glejte navodila na embalaži.		
Izjava o lastnostih	EN 13956 - Polimerni trakovi za hidroizolacijo streh		
Vidne poškodbe	Ustreza		(EN 1850-2)
Dolžina	20 m (+1 m / -0 m)		(EN 1848-2)
Širina	2 m (+0.02 m / -0.01 m)		(EN 1848-2)
Efektivna debelina	1.5 mm (+0.15 mm / -0.08 mm)		(EN 1849-2)
Ravnost	≤ 30 mm		(EN 1848-2)
Ploskost	≤ 10 mm		(EN 1848-2)
Teža na enoto površine	1.56 kg/m² (+0.15 kg/m² / -0.08 kg/m²)		(EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost na udarce	Metoda A, trda podlaga	≥ 700 mm	(EN 12691)
	Metoda B, mehka podlaga	≥ 900 mm	
Odpornost na točo	Trda podlaga	≥ 24 m/s	(EN 13583)
	Mehka podlaga	≥ 32 m/s	
Odpornost proti statični obremenitvi	Trda podlaga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Mehka podlaga	≥ 20 kg	
Odpornost proti prodiranju korenin	UStreza		(EN 13948)
Dimenzijska stabilnost	Vzdolžna smer (MD), staranje 6 ur pri +80 °C	≤ |0.2| %	(EN 1107-2)
	Prečna smer (CMD), staranje 6 ur pri +80 °C	≤ |0.1| %	
Odpornost na trganje	Vzdolžno (MD)	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Prečno (CMD)	≥ 300 N	
Odpornost razslojevanja spoja	Stopnja porušitve: C - brez porušitve spoja		(EN 12316-2)
Strižna trdnost spoja	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Pregibanje pri nizki temperaturi	≤ -35 °C		(EN 495-5)
Odpornost na leteči ogenj z zunanje strani	B_{Roof} T1, naklon strehe < 20°	Ustreza	(EN 13501-5)
Odziv na ogenj	Razred E		(EN 13501-1)

Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo	Odporen na specifične kemikalije. Za dodatne informacije se obrnite na tehnično službo Sika.		(EN 1847)
Izpostavljenost bitumnu	Kompatibilnost z bitumnom:	Ustreza	(EN 1928; EN 1548)
Odpornost na UV izpostavljenost	> 5000 ur UV izpostavljenosti, razred 0		(EN 1297)
Umetno staranje	Ustreza		(EN 1297)
Difuzijska odpornost na vodno paro	**Faktor odpornosti, metoda A, preskušeno pri +23 °C in 75 % r.vl.**	**μ = 190 000**	(EN 1931)
Vodotesnost	Metoda B: pri 10 kPa	Ustreza	(EN 1928)
Maksimalna natezna sila	Vzdolžno (MD) Prečno (CMD)	≥ 1000 N / 50 mm ≥ 900 N / 50 mm	((EN 12311-2))
Raztezek pri maksimalni natezni sili	Vzdolžno (MD) Prečno (CMD)	≥ 13 % ≥ 13 %	(EN 12311-2)

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka	Največ	+60 °C
	Najmanj	-20 °C
Temperatura podlage	Največ	+60 °C
	Najmanj	-25 °C

SISTEMSKE INFORMACIJE

Kompatibilnost	Obarvanje površine membrane lahko nastane, če je membrana v neposrednem stiku z bitumnom. Da preprečite razbarvanje, uporabite ločilni sloj.

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 vgradnjo Sarnafil® TG/TS - Sarnafil® G/S

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

VROČE ZRAČNO VARJENJE SPOJEV
- Naprave za varjenje z vročim zrakom, kot so ročne naprave za varjenje z vročim zrakom in tlačni valji.
- Avtomatski varilni stroji z možnostjo nadzora temperature vročega zraka do najmanj +600 °C.

Priporočena oprema:
Ročno: Leister Triac
Avtomatsko: Varimat

PRIPRAVA PODLAGE

Površina podlage mora biti gladka in enotna.
Nosilna površina membrane mora biti s slednjo kompatibilna, odporna na topila in suha.
1. Odstranite morebitne ostre neravnine.
2. Odstranite nesnago kot npr. olje, mast ali prah.

VGRADNJA

POMEMBNO
Strogo upoštevajte postopke vgradnje.

Strogo upoštevajte postopke vgradnje, kot je opredeljeno v Sikinih navodilih za vgradnjo, priročnikih za uporabo in delovnih navodilih, ki jih je potrebno prilagoditi dejanskim razmeram na delovišču.
POMEMBNO
Uporaba s strani usposobljenega osebja
Aplikacijo tega izdelka sme izvajati samo izvajalec, ki ga je usposobila ali predlagala družba Sika. Izvajalec mora imeti izkušnje iz predmetnega področja tudi sicer.
METODA PRITRJEVANJA - SPLOŠNO
Hidroizolacijska membrana se prosto polaga, brez raztezanja ali napenjanja membrane – z mehanskim pritrjevanjem na mestih prekrivanj membrane ali neodvisno od prekrivanja. Prekrivni zvari so varjeni s pomočjo posebne opreme na vroč zrak.
METODA PRITRJEVANJA – TOČKOVNO LINIJSKO PRITRJEVANJE (SARNAFAST®)
1. Membrano namestite pod pravim kotom glede na smer strehe. Odvijte hidroizolacijsko membrano in upoštevajte prekrivanje širine 120 mm.
2. Pritrdite hidroizolacijsko membrano s pomočjo Sarnafast® vijakov.
3. Pritrdilni elementi, podložke in profili se pritrjujejo vzdolž označene črte, ki je od roba membrane odmaknjena 35 mm. Razmik pritrdilnih elementov mora biti skladen s projektnimi vetrnimi izračuni Sika.
4. Po obodu strehe in okoli vseh prebojev na strehi, membrano pritrdite s Sarnabar® profilom.
5. Uporabite varilno vrvico Sarnafil® T premera 4 mm da, preprečite izvlek strešne membrane zaradi vetra.

METODA PRITRDITVE – INDUKCIJSKO V POLJU
1. Membrano namestite pod pravim kotom glede na smer strehe. Odvijte hidroizolacijsko membrano in upoštevajte prekrivanje širine 80 mm.
2. Pritrdite membrano z indukcijskim varjenjem preko podložk Sarnadisc. Podložke Sarnadisc, prevlečene z vročo talino v kombinaciji s pritrdilnimi elementi Sarnafast®, namestite vzdolž označene črte, ki je od roba membrane odmaknjena 35 mm. Razmik pritrdilnih elementov mora biti skladen s projektnimi vetrnimi izračuni Sika.
3. Uporabite varilno vrvico Sarnafil® T premera 4 mm da, preprečite izvlek strešne membrane zaradi vetra.

VROČE ZRAČNO VARJENI SPOJI V PREKLOPIH MEMBRANE
Spoji morajo biti varjeni z napravo za vroče zračno varjenje. Pred varjenjem je potrebno oceniti, prilagoditi in preveriti parametre - vključno s temperaturo, hitrostjo stroja, pretokom zraka, tlakom in nastavitvami naprave glede na vrsto opreme in podnebne razmere. Efektivna širina spoja / zvara, mora biti najmanj 20 mm.
TESTIRANJE SPOJEV / ZVAROV
1. Mehansko testirajte zvare z zaobljenim robom izvijača, da preverite kvaliteto zvara.
2. Morebitne nepravilnosti odpravite z varjenjem na vroči zrak.

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