BUILDING TRUST

TEHNIČNI LIST

Sarnafil® TG 66-15

1,5 mm debela polimerna membrana za hidroizolacijo obteženih streh

CE

OPIS IZDELKA

Sarnafil® TG 66-15 je večslojna, UV-odporna FPO folijska membrana za hidroizolacijo streh, ki se jo vari z vročim zrakom. Uporablja se jo lahko v vseh klimatskih razmerah. Debela je 1,5 mm in ima vložek iz netkanih steklenih vlaken po EN 13956.

UPORABA

Izdelek se uporablja kot hidroizolacijska membrana pri sledečih zasnovah streh:
- ohlapno položene in obtežene strehe z balastnimi materiali, kot so gramoz ali betonske plošče,
- zelene strehe z intenzivnim nasadom,
- zelene strehe z ekstenzivnim nasadom,
- strehe z uporabno površino ter
- obrnjene strehe.

Izdelek se uporablja kot hidroizolacijska membrana za izpostavljena strešna stičišča:
- hidroizolacija strešnih stikov in elementov npr. stenske in parapetne povezave, strešni svetlobniki itd. ter
- pri vgradnjah vseh vrst hidroizolacijskih sistemov Sarnafil® TS 77 in Sarnafil® TG 76 iz filca.

Prosimo, upoštevajte:
- Izdelek lahko uporabljajo samo izkušeni poklicni izvajalci.
- Izdelka se ne sme uporabljati v regijah s povprečno minimalno mesečno temperaturo, nižjo od -50 °C. Stalna temperatura okolja med uporabo ne sme biti višja od +50 °C.

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Že desetletja zagotovljena kvaliteta
- Zelo dobra odpornost proti mikroorganizmom
- Visoka dimenzijska stabilnost zaradi obloge iz steklene polsti
- Kompatibilnost z bitumnom
- Zelo dobra odpornost proti stalnemu vplivu UV žarkov
- Zelo dobra odpornost proti udarni obremenitvi in toči
- Zelo dobra odpornost proti običajnim vremenskim vplivom
- Zelo dobra odpornost proti mehanskim vplivom
- Možnost varjenja z vročim zrakom

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Okoljska izjava o proizvodu (EPD) po EN 15804. EPD je neodvisno preveril Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
- Skladno z zahtevami za Materiale in vire (MR): razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov – okoljska izjava o izdelkih v skladu z LEED® v4
- Skladno z zahtevami za Materiale in vire (MR): Razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov – pridobivanje surovin po LEED® v4
- Skladno z zahtevami za Materiale in vire (MR): Razkritje in optimizacija gradbenih izdelkov – Sestavine materialov po LEED® v4
- Skladno z zahtevami za Trajnostna območja (SS): Zmanjšanje toplotnih otokov po LEED® v4

CERTIFIKATI IN POROČILA O TESTIH

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 13956:2012 Trakovi za hidroizolacijo – Polimerni in elastomerni trakovi za hidroizolacijo streh – Definicije in značilnosti
- Klasifikacija požarne odpornosti EN 13501-2, ITB, poročilo št. 01021/21/R236NZP

INFORMACIJE O IZDELKU

Kemijska osnova	Fleksibilni poliolefini (FPO)	
Embalaža	Sarnafil® TG 66-15 standardni zvitki so zaviti v modro PE folijo. Dolžina zvitka: 25.00 m Širina zvitka: 2.00 m Teža zvitka: 60.00 kg Za različice v embalaži glejte zadnji cenik.	
Površinski izgled - barva	Zgornja površina: Bež Siva (približno RAL 7040) Spodnja površina: Črna	
Rok uporabe	5 let od datuma izdelave.	
Pogoji za shranjevanje	Izdelek hranite v originalni zaprti in nepoškodovani embalaži v suhem prostoru, pri temperaturah med +5 °C in +35 °C. Hranite v vodoravnem položaju. Med prevozom in skladiščenjem naj se palete zvitkov ne skladiščijo druga na drugo ali pod palete iz drugih materialov. Vedno upoštevajte navodila na embalaži.	
Vidne poškodbe	Brez vidnih poškodb	(EN 1850-2)
Dolžina	25 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Širina	2 m (- 0.5 % / + 1 %)	(EN 1848-2)
Efektivna debelina	1.5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Ravnost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ploskost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Teža na enoto površine	1,36 kg/m2	(EN 1849-2)

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost na udarce	Trda podlaga	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Mehka podlaga	≥ 800 mm	
Odpornost proti statični obremenitvi	Trda podlaga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Mehka podlaga	≥ 20 kg	
Odpornost proti prodiranju korenin	Ustreza		(EN 13948)
Natezna trdnost	Vzdolžno (md)[1]	≥ 9 N/mm²	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd)[2]	≥ 7 N/mm²	
	[1] md = machine direction - (smer stroja) [2] cmd = cross machine direction - prečno na smer stroja)		
Raztezek	Vzdolžno (md)[1]	≥ 500 %	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd)[2]	≥ 500 %	
	[1] md = machine direction - (smer stroja) [2] cmd = cross machine direction - prečno na smer stroja)		
Dimenzijska stabilnost	Vzdolžno (md)[1]	≥ 0,2 %	(EN 1107-2)
	Prečno (cmd)[2]	≥ 0,1 %	
	[1] md = machine direction [2] cmd = cross machine direction		
Strižna trdnost spoja	≥ 500 N/50 mm		(EN 12317-2)
Pregibanje pri nizki temperaturi	≤ -30°C, samo zgornja stran		(EN 495-5)

Odziv na ogenj	Razred E	(EN ISO 11925-2, razvrstitev po EN 13501-1)
Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo	Odporno proti številnim kemikalijam. Za dodatne informacije se obrnite na Sikino tehnično službo.	(EN 1847)
Izpostavljenost bitumnu	Ustreza	(EN 1548)
Odpornost na UV izpostavljenost	Ustreza (> 5000 h / razred 0)	(EN 1297)
Paropropustnost	μ = 150000	(EN 1931)
Vodotesnost	Ustreza	(EN 1928)

INFORMACIJE O VGRADNJI

Temperatura zraka	Največ	+60 °C
	Najmanj	-20 °C
Temperatura podlage	Največ	+60 °C
	Najmanj	-30 °C

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema

Odvisno od zasnove strehe, uporabljajte sledeče pomožne izdelke:
- Sarnafil® T 66-15 D
- Sarnafil® T Metal Sheet/coil
- Sarnabar®
- Sarnafil® T Welding cord
- Sarnafil® T Prep ali Sarnafil® T Wet Task Set
- Sarnacol® T 660
- Solvent T 660
- Sarnafil® T Clean

Pomožni dodatki:
- Montažni deli,
- žlebovi,
- odtoki,
- podstavki za prehode,
- okrasni profili in
- zaščitne ponjave.

Kompatibilnost

Izdelek je možno vgraditi na sledeče podlage:
- Vse vrste toplotnoizolacijskih in izravnalnih slojev primerne za kritine. Dodatna ločilna plast ni potrebna.
- Obstoječe bitumenske kritine, ki so čiste in ravne, na primer prekrivanje starih ravnih streh. Pri neposrednem stiku z bitumnom lahko pride do razbarvanja površine membrane.

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.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

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

VARJENJE PREKRIVNIH ŠIVOV Z VROČIM ZRAKOM
Električna oprema za varjenje, kot je ročna oprema za varjenje z vročim zrakom in pritisni valji.
Avtomatski stroji za varjenje z vročim zrakom z možnostjo nadzorovanja temperature vročega zraka najmanj 600 °C.
Priporočena vrsta opreme:

Ročno varjenje:	Leister Triac
Avtomatsko varjenje	Avtomatsko varjenje
Polavtomatsko varjenje	Leister Triac Drive

KAKOVOST PODLAGE

Nosilna konstrukcija mora biti strukturno dovolj trdna za vgradnjo vseh novih in obstoječih slojev strešne nadgradnje.
Celoten strešni sistem mora biti projektiran in zavarovan pred obremenitvami zaradi vetra.
Podlaga mora biti enakomerna, čvrsta, gladka in brez kakršnih koli ostrih izboklin ali robov, čista, suha, brez maščobe, bitumna, olja, prahu in drobnega površinskega peska ali gramoza.

METODA NANAŠANJA/ORODJE

Postopek vgradnje:
Po veljavnih navodilih za vgradnjo za vrsto Sarnafil® TG 66 sistemov za obtežene ali mehansko pritrjene na strehe.

Metoda pritrditve:
Folijo prosto položimo in obtežimo. Mehansko pritrjevanje izvajamo na obodu strehe s kovinskim profilom Sarnabar in Sarnafil® T Welding Cord (varilna vrvica) je obvezno, da membrana ostane pri miru.
Strešno hidroizolacijsko folijo vgradimo s prostim polaganjem in jo pokrijemo z zadostno obtežbo glede na lokalne pogoje za veterne obremenitve strehe. Lepljeni strešni deli v preboji: Sarnafil® TG 66-15 lepimo na podlage kot beton, lesene plošče, pločevina itd. s kontaktnim lepilom Sarnacol® T 660. Preklope folije v spojih zavarimo z vročim zrakom.

Metoda varjenja:
Pred varjenjem preklope folije aktiviramo s Sarnafil® T Prep. Preklope folije v spojih lahko zavarimo ročno in pritisnimi valjčki ali z avtomatsko napravo za varjenje s kontrolirano temperaturo zraka.

Priporočena vrsta naprave:
- LEISTER TRIAC PID za ročno varjenje
- SARNAMATIC 661 plus za avtomatsko varjenje

Parametri, ki so pomembni za učinkovito varjenje, kot so temperatura, hitrost varjenja, pretok zraka, pritisk in nastavitev naprave, nastavimo na mestu izvedbe glede na vrsto naprave in klimatske pogoje. Širina varjenega prekritja naj znaša najmanj 20 mm.
Spoje je treba mehansko preveriti z izvijačem, da se prepričamo o homogenost spoja. Vsako nepravilnost je treba ponovno zavariti z vročim zrakom.

VGRADNJA

POMEMBNO
Strogo upoštevajte postopke vgradnje
Strogo upoštevajte postopke vgradnje, kot so opredeljeni v navodilih za vgradnjo, priročnikih za uporabo in delovnih navodilih, ki morajo biti vedno prilagojeni dejanskim razmeram na mestu vgradnje.
POMEMBNO
Vgradnja s strani usposobljenega osebja
Vgradnjo tega sistema smejo izvajati le s strani podjetja Sika® usposobljeni in odobreni izvajalci, ki imajo izkušnje s to vrsto vgradnje. Tudi izvajalec mora imeti izkušnje s tem sistemom.
Vgradnja pri temperaturah pod +5 °C
Opozorilo: Pri vgradnji pri temperaturi zraka v okolici pod +5 °C bo zaradi varnostnih zahtev v skladu z nacionalnimi predpisi, morda potrebno sprejeti posebne ukrepe.
Opozorilo: Uporaba nekaterih pomožnih izdelkov, kot so lepila, čistila in topila, je omejena na temperature nad +5 °C. Upoštevajte temperaturne omejitve v ustreznih tehničnih listih izdelkov.
Glejte sledeč priročnik za vgradnjo:
- Priročnik za vgradnjo Sarnafil® TG/TS - Sarnafil® G/S

METODA PRITRJEVANJA
Strešno hidroizolacijsko folijo se vgradi s prostim polaganjem in nato obteži z balastnim materialom glede na lokalne vetrne razmere. Prekrivne šive se vari z vročim zrakom z uporabo predpisane opreme.
METODA PRITRJEVANJA – Z OHLAPNIM POLAGANJEM
1. Strešno hidroizolacijsko membrano odvijte, preklopi morajo biti široki vsaj 80 mm.
2. Preklope membrane nemudoma zavarite.
3. Nato jo pokrijte z ustreznim materialom za strehe glede na njeno zasnovo in lokalne pogoje zaradi vetra.
4. Mehansko pritrdite po obodu strehe s Sarnabar®, uporabiite tudi Sarnafil® T Welding Cord, da ostane membrana na mestu.

SAMOLEPILNI STREŠNI STIKI/OBROBE/PREBOJI
1. Membrano se prilepi na sosednje površine s samolepilno membrano Sarnacol® T-660.
2. Preklope zvarite z vročim zrakom.

METODA VARJENJA Z VROČIM ZRAKOM
Prekrivne šive je potrebno variti z električno opremo za vroče varjenje. Varilne parametre, vključno s temperaturo, hitrostjo stroja, pretokom zraka, tlakom in nastavitvami stroja, je treba pred varjenjem oceniti, prilagoditi in preveriti, glede na vrsto opreme in podnebne razmere, na mestu vgradnje. Efektivna širina preklopnih šivov je najmanj 20 mm.
TESTIRANJE PREKRIVNIH ŠIVOV
1. Spoje je treba mehansko preveriti z izvijačem, da se prepričate o homogenosti spoja.
2. Vsako nepravilnost je treba ponovno zavariti 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 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