

TEHNIČNI LIST

Sarnafil® AT-15

Polimerna FPO membranska folija za hidroizolacijo mehansko pritrjenih in obteženih streh

OPIS IZDELKA

Sarnafil® AT-15 (debelina 1,5 mm) je večslojna sintetična membrana na osnovi fleksibilnih poliolefinov (FPO) z vgrajeno tkanino in podlago po z EN 13956. Sarnafil® AT-15 je strešna membrana, ki jo je mogoče variti z vročim zrakom, namenjena neposredni izpostavljenosti in zasnovana za uporabo v vseh globalnih podnebnih razmerah.

UPORABA

Sarnafil® AT-15 lahko uporabljajo le izkušeni poklicni izvajalci.

Hidroizolacijska membrana za:

- Mehansko pritrjene strešne sisteme
- Ohlapno položene obtežene strehe, obtežene z različnimi materiali (npr. prod, betonske plošče)
- Zelene strehe (intenzivni nasad, ekstenzivni nasad)
- Strehe z uporabno površino
- Obrnjene strehe
- Pohodne terase

LASTNOSTI/PREDNOSTI

- Odpornost proti UV vplivu
- Odpornost proti stalnemu vplivu vetra
- Odpornost proti vsem običajnim vremenskim vplivom
- Varjenje z vročim zrakom
- Oprema za varjenje z odprtim ognjem ni potrebna
- Zaradi vložka iz steklenega flisa ima visoko dimenzijsko stabilnost
- Odpornost proti udarnim obremenitvam in toči
- Odpornost proti mehanskim vplivom
- Odpornost proti prodiranju korenin
- Združljivost s starim bitumnom

INFORMACIJE O VAROVANJU OKOLJA

- Skladno z LEED v4 SSc 5 (verzija 1): Zmanjševanje toplotnega otoka – strehe (samo “traffic” bela).
- Skladno z LEED v4 MRc 3 (verzija 2): Objava in optimizacija gradbenih izdelkov – izvor surovin.
- Skladno z LEED v4 MRc 4 (verzija 1 in verzija 2): Objava in optimizacija gradbenih izdelkov – sestavine materialov.
- Skladno z LEED v4 MRc 2 (verzija 1): Objava in optimizacija gradbenih izdelkov – Izjava o vplivu na okolje.
- Okoljska izjava IBU o izdelku (EPD) je na voljo.
- Certifikat za trajnostne izdelke: Cradle to Cradle Certified™ Silver

ODOBRITVE/STANDARDI

- Oznaka CE in izjava o lastnostih po EN 13956: Hidroizolacijski trakovi – polimerni in elastomerni trakovi za tesnjenje streh.

INFORMACIJE O IZDELKU

Izjava o izdelku	EN 13956: Hidroizolacijski trakovi – polimerni in elastomerni trakovi za tesnenje streh.	
Kemijska osnova	Fleksibilni poliolefini (FPO)	
Ojačitveni material	Večslojna sintetična membrana na osnovi fleksibilnih poliolefinov (FPO) z vgrajeno ojačitvijo iz steklenega flisa, poliestra in netkane polimerne podlage teže največ 70 g/m ² .	
Embalaža	Sarnafil® AT-15 zvitki so posamezno zaviti v modro PE folijo.	
	Enota pakiranja:	Glejte cenik
	Dolžina zvitka:	20,00 m
	Širina zvitka:	2,00 m
	Teža zvitka:	66,00 kg
	Za spremembe v embalaži glejte zadnji cenik.	
Rok uporabe	5 let od datuma proizvodnje.	
Pogoji za shranjevanje	Izdelek mora biti hranjen v originalno zaprti in nepoškodovani embalaži v suhem prostoru in pri temperaturah med +5 °C in +30 °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.	
Videz/barva	Površina:	mat
	Barve	
	Zgornja površina:	Bež "Window" siva (približno RAL 7040) "Traffic" bela (približno RAL 9016)
	Spodnja površina:	Temno siva
Vidne poškodbe	Ustreza	(EN 1850-2)
Dolžina	20 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	1,65 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

SISTEMSKE INFORMACIJE

Struktura sistema	<p>Odvisno od zasnove strehe, uporabljajte sledeče pomožne izdelke:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Sarnafil® AT-18 FSA P samolepilna membrana za parapete▪ Sarnafil® AT D folija za detajliranje▪ Sarnafil® T Metal Sheet▪ Sarnabar® / Sarnafast®▪ Sarnafil® T Welding Cord▪ Sarnacol® T 660▪ Sarnafil® T Clean
Združljivost	<p>Izdelek se uporablja na sledečih vrstah podlage:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Beton, lahki beton, estrih, opeka, mavec, OSB plošče, vezane plošče, lesene plošče, kovinski podi.▪ Vse vrste toplotnoizolacijskih in izravnalnih slojev primernih za kritine. Dodatna ločilna plast ni potrebna.▪ Obstoječa, čista in ravna, bitumenska kritina, kot so prenove starih ravnih streh. Pri neposrednem stiku z bitumnom lahko pride do razbarvanja po-

TEHNIČNI PODATKI

Odpornost proti udarcem	Trda podlaga	≥ 1250 mm	(EN 12691)
	Mehka podlaga	≥ 2000 mm	
Odpornost proti toči	Trda podlaga	≥ 23 m/s	(EN 13583)
	Mehka podlaga	≥ 38 m/s	
Odpornost proti statični obremenitvi	Mehka podlaga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Trda podlaga	≥ 20 kg	
Odpornost proti prodiranju korenin	Ustreza		(EN 13948)
Natezna trdnost	Vzdolžno (md)1)	≥ 950 N/50 mm	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd)2)	≥ 900 N/50 mm	
	1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)		
Raztezek	Vzdolžno (md)1)	≥ 18 %	(EN 12311-2)
	Prečno (cmd)2)	≥ 18 %	
	1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)		
Odpornost proti trganju	Vzdolžno (md)1)	≥ 250 N	(EN 12310-2)
	Prečno (cmd)2)	≥ 250 N	
	1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)		
Lepilna trdnost stika	Vidne napake: C, brez pretrga v stiku		(EN 12316-2)
Strižna trdnost stika	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Dimenzijska stabilnost	Vzdolžno (md)1)	$\leq 0,4 $ %	(EN 1107-2)
	Prečno (cmd)2)	$\leq 0,2 $ %	
	1) md = machine direction (smer stroja) 2) cmd = cross machine direction (prečno na smer stroja)		
Zmožnost upogibanja pri nizkih temperaturah	≤ -50 °C		(EN 495-5)
Vodotesnost	ustreza		(EN 1928)
Paropropustnost	$\mu = 190$ 000		(EN 1931)
Izpostavljenost bitumnu	Ustreza		(EN 1548)
	1) Sarnafil® AT je kompatibilen s starim bitumnom		
Vpliv tekočih kemikalij, vključno z vodo	Izdelek je odporen proti številnim kemikalijam. Za dodatne informacije se obrnite na Sikino tehnično službo.		(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 13501-5)
Odziv na ogenj	Razred E	(EN ISO 11925-2, razvrstitev 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

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 za vgradnjo

OMEJITVE

Montažna dela smejo izvajati le usposobljeni in odobreni izvajalci za strešne kritine, ki jih napoti Sika®.

- Zagotovite, da Sarnafil® AT-15 ni v neposrednem stiku z nezdružljivimi materiali (glejte razdelek o združljivosti).
- Sarnafil® AT-15 je treba vgraditi z ohlapnim polaganjem in brez raztezanja ali vgradnje pod napetostjo.
- Uporaba membrane Sarnafil® AT-15 je omejena na geografske lokacije s povprečno minimalno mesečno temperaturo -50 °C. Stalna temperatura okolja 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 temperaturne omejitve v ustreznih tehničnih listih izdelkov.
- Pri vgradnji pri temperaturi zraka v okolici pod +5 °C bo, zaradi varnostnih zahtev v skladu z nacionalnimi predpisi, morda potrebno sprejeti posebne ukrepe.

OKOLJE, ZDRAVJE IN VARNOST

Pri delu (varjenju) v zaprtih prostorih je treba zagotoviti prezračevanje in pretok svežega zraka

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

Vročje varjenje prekrivnih šivov

Električna oprema za varjenje z vročim zrakom, kot so ročna oprema za varjenje z vročim zrakom in pritiski valji ali avtomatski stroji za varjenje z vročim zrakom z nadzorovano temperaturo vročega zraka najmanj +600 °C.

Priporočena vrsta opreme:

- Ročno varjenje: Leister Triac

- Avtomatsko varjenje: Sarnamatic, Varimat
- Polavtomatsko varjenje: Leister Triac Drive

KAKOVOST PODLAGE

Nosilna konstrukcija mora imeti zadostno konstrukcijsko trdnost za vgradnjo vseh novih in obstoječih slojev strešne nadgradnje, celoten strešni sistem pa mora biti projektiran in zavarovan pred luščenjem zaradi sunkov vetra. Podlaga mora biti enotna, čvrsta, odporna na topila, gladka in brez kakršnih koli ostrih izboklin ali robov, čista, suha, brez maščobe, bitumna, olja, prahu in ohlapnega površinskega peska/gramoza.

VGRADNJA

Postopek vgradnje:

Po veljavnih navodilih ki so navedena v nadaljnji dokumentaciji, kot so ustrezna navodila za vgradnjo, priročnik za uporabo in navodila za vgradnjo ali delo, in morajo biti vedno prilagojeni dejanskim razmeram na mestu vgradnje.

Metoda pritrjevanja - splošno:

Strešno hidroizolacijsko folijo se vgradi s prostim polaganjem (brez raztezanja membrane ali vgradnje pod napetostjo) z mehanskim pritrjevanjem v preklonih šivov ali neodvisno od preklonov. Prekrivne šive se vari z vročim zrakom z uporabo predpisane opreme.

Metoda pritrjevanja – Linearno pritrjevanje (Sarnabar®)

Odvijte membrano Sarnafil® AT-15, preklopi naj bodo široki 80 mm, takoj zavarite in pritrдите na podkonstrukcijo s pritrđilnimi elementi Sarnabar®. Podjetje Sika vam lahko svetuje pri izbiri pritrđilnega elementa. Razmak med pritrđilnimi elementi je v skladu s specifičnimi izračuni za projekt podjetja Sika. Konce obodnih kosov je treba pritrđiti s ploščo za porazdelitev obremenitve Sarnabar® Load Distribution Plate. Za zaščito pritrđite kos Sarnafil® AT-15 pod konce palice in ploščo. Pustite 10 mm prostora med konkema palic. Ne pritrđite v luknjo, ki je najbližja koncu palice. Pokrijte konce palic s kosom Sarnafil® AT-15 in zavarite. Po vgradnji je treba Sarnabar® takoj zatesniti s prekrivnim trakom Sarnafil® AT-15. Pri izboklinah in pri vseh prebojih mora biti membrana Sarnafil® AT-15 zavarovana s Sarnabar®. Varilna vrstica S-Welding Cord premera 4 mm ščiti strešno kritino Sarnafil® AT-15 pred trganjem in luščenjem zaradi sunkov vetra.

Metoda pritrđitve – Točkovno pritrjevanje (Sarnafast®)

Sarnafil® AT-15 mora biti vedno vgrajen pravokotno na smer krova. Sarnafil® AT-15 se pritrđi s pritrđilnimi elementi in podloškami/cevmi vzdolž označene črte, 35 mm od roba membrane. Preklopi Sarnafil® AT-15 membrane morajo biti široki 120 mm. Razmak med pritrđilnimi elementi je v skladu s specifičnimi izračuni za projekt podjetja Sika. Pri pokončnih elementih in pri vseh prebojih mora biti membrana Sarnafil® AT-15 zavarovana s Sarnabar®. S-Welding Cord premera 4 mm ščiti strešno kritino Sarnafil® AT-15 pred trganjem in luščenjem zaradi sunkov vetra.

Metoda pritrjevanja – pritrđitev z vijaki in ploščicami

Sarnafil® AT-15 se pritrđuje z indukcijskim varjenjem Sarnadisc podlošk in pritrđilni elementi Sarnafast® v skladu z navodili za projekt. Prekrivanje Sarnafil® AT-15 mora biti 80 mm. Razmik med vijaki po izračunih

pritrditve podjetja Sika. Pri pravokotnih elementih in vseh prebojih mora biti membrana Sarnafil® AT-15 pritrjena s Sarnabar®. Varilna vrstica S-Welding premera 4 mm ščiti Sarnafil® AT-15 na spojih pred trganjem in luščenjem zaradi sunkov vetra.

Metoda pritrjevanja – Z ohlapnim polaganjem

Strešno hidroizolacijsko membrano se vgradi z odvijanjem, preklopi morajo biti široki vsaj 80 mm, prostim polaganjem in takojšnjim varjenjem. Nato se pokrije z ustreznim materialom za strehe glede na njeno zasnovo in lokalne pogoje zaradi vetra. Za pritrnitev membrane je treba uporabiti mehansko pritrnitev vzdolž oboda strehe s Sarnabar®, vključno s T-varilno vrstico.

Popolnoma lepljeni strešni stiki in obrobe

Membrano se prilepi na podlago in obrobo s kontaktnim lepilom Sarnacol® T 660 ali talilnim lepilom Sarnacol® T-770. Glejte tehnični list izdelka.

Samolepilni strešni stiki/obrobe/preboji

Membrano se prilepi na sosednje površine s samolepilno membrano Sarnafil® AT FSA P. Glejte tehnični list izdelka.

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.

Testiranje prekrivnih šivov

Spoje je treba mehansko preveriti z izvijačem, da se prepričate o homogenosti spoja. 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 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® AT-15
Avgust 2023, Verzija 03.01
020910012100151001

SarnafilAT-15-sl-SI-(08-2023)-3-1.pdf