BUILDING TRUST

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sarnafil® TG 76-18 Felt PS

Polimerna membrana za lijepljenu krovnu hidroizolaciju

OPIS

Sarnafil® TG 76-18 Felt PS je višeslojna, sintetička FPO krovna hidroizolacijska membrana. Ojačana je netkanim staklenim flisom, poleđina je flis koji sadrži mješavinu poliestera i staklenog flisa prema EN 13956. Spajanje se vrši vrućim zrakom, UV otporna, za korištenje u svim klimatskim uvjetima.

NAMJENE

Koristi se kao krovna hidroizolacijska membrana za potpuno lijepljenje izložene krovove.
Koristi se na slijedećim podlogama:
- Bitumenske membrane sa posipom (škriljevac, pijesak), nove ili za obnovu
- EPS pločama tlačne čvrstoće ≥ 100 kPa (pri 10 %) i gustoće > 20 kg/m³
- OSB, šperploča ili fibro cementne ploče
- Mineralna vuna (npr. kao Bondrock MV)
- PUR ili PIR izolacijske ploče kao što su Sarnatherm PIR GT i Kingspan TR27
- Beton ili lagani beton

Napomena:
- Ugradnja može biti samo od strane profesionalnih Izvođača sa iskustvom.
- Ne koristiti u regijama sa prosječnom minimalnom temperaturom nižom od -50 °C. Trajna temperatura okoline za vrijeme životnog vijeka ne smije biti veća od +50 °C.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Dokazana svojstva tijekom desteljeća
- Vrlo dobra otpornost na trajnu UV izloženost
- Visoka dimenzionalna stabilnost
- Vrlo dobra otpornost na udarce i tuču
- Vrlo dobra otpornost na uobičajene utjecaje okoliša
- Vrlo dobra otpornost na mikroorganizme
- Kompatibilna sa starim bitumenom
- Zavarivanje vrućim zrakom

INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- Deklaracija o utjecaju na okoliš (EPD) u skladu sa EN 15804. EPD (IBU)
- zadovoljava LEED® v4 Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Deklaracija o utjecaju na okoliš
- zadovoljava LEED® v4 Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Izvori sirovina
- zadovoljava LEED® v4 Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sastav materijala
- zadovoljava LEED® v4 Sustainable Sites (SS) : Smanjenje toplinskog zagrijavanja

ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svostvima prema EN 13956:2012

INFORMACIJE O PROIZVODU

Kemijska osnova	Fleksibilni poliolefin (FPO)	
Pakiranje	Standardne role pojedinačno su pakirane u plavu PE foliju.	
	Pakiranje	Rola
	Dužina role	15.00 m
	Širina role	2.00 m
	Težina role	63.00 kg
Izgled/Boja	gornja površina	bež, siva (približno RAL 7040), bijela (približno RAL 9016)
	donja površina	crna
Rok trajanja	5 godina od datuma proizvodnje, skladišteno u neoštećenom i neotvorenom originalnom pakiranju	
Uvjeti skladištenja	Role moraju biti skladištene na temperaturama između +5°C i +35°C, u horizontalnoj poziciji na paleti, zaštićene od direktnog utjecaja sunčevih zraka, kiše i snijega. Ne opterećivati palete ili role za vrijeme skladištenja ili transporta.	
Vidljiva oštećenja	bez vidljivih oštećenja	(EN 1850-2)
Dužina	15.00 m (+0.75 m / -0.00 m)	(EN 1848-2)
Širina	2.00 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-2)
Efektivna debljina	1.8 mm (+0.18 mm / - 0.09 mm)	(EN 1848-2)
Ravnost	linearno ≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ravnost	jednoliko ≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa po jedinici površine	2.1 kg/m² (+0.21 kg / +0.105 kg)	(EN 1849-2)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na udarce	Tvrda podloga	≥ 1000 mm	(EN 12691)
	Mekana podloga	≥ 1500 mm	
Otpornost na tuču	Čvrsta podloga	≥ 25 m/s	(EN 13583)
	Fleksibilna podloga	≥ 31 m/s	
Otpornost na statičko opterećenje	Mekana podloga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Tvrda podloga	≥ 20 kg	
Vlačna čvrstoća	Uzdužno (MD)	≥ 500 N / 50 mm	(EN 12311-2)
	Poprečno (CMD)	≥ 500 N / 50 mm	
Izduženje	Uzdužno (MD)	≥ 2 %	(EN 12311-2)
	Poprečno (CMD)	≥ 2 %	
Otpornost spoja na ljuštenje	≥ 300 N/50mm		(EN 12316-2)
Otpornost spoja na smik	≥ 300 N/50mm		(EN 12317-2)
Presavijanje pri niskim temperaturama	≤ -30 °C		(EN 495-5)
Vanjska vatrootpornost	klasa B_{Roof} (t1) < 20°		(EN 13501-5)
Reakcija na požar	klasa E		(EN 13501-1)

Učinak tekućih kemikalija uključujući vodu	Otporna na mnoge kemikalije. Za dodatne informacije kontaktirati Sika Tehnički odjel.	(EN 1847)
Izloženost bitumenu	Zadovoljava	(EN 1548)
Otpornost na UV izloženost	Zadovoljava (> 5000 sati / razred 0)	(EN 1297)
Otpornost na difuziju vodene pare	μ = 150 000	(EN 1931)
Vodonepropusnost	Zadovoljava	(EN 1928)

INFORMACIJE O PRIMJENI

Temperatura zraka u prostoru	Max.	+60 °C
	Min.	-20 °C
Temperatura podloge	Max.	+60 °C
	Min.	-30 °C

INFORMACIJE O SUSTAVU

Struktura sustava

Zavisno od projekta, u sustavu se koriste slijedeći pomoćni proizvodi:
- Sarnafil® T 66-15 D folija za detalje
- Sarnafil® T Metal Sheet - lim
- Sarnabar® - pričvrsna šipka
- Sarnafil® T Prep ili Sarnafil® T Wet Task Set
- Sarnacol® T-660
- Sarnacol®-2142 S
- Sarnafil® T Clean
- Slivnici, izljevi
- Hodna staza
- Dekorativni profili
- Zaštitne membrane

Kompatibilnost

Proizvod je kompatibilan sa slijedećim podlogama:
- Sve vrste termoizolacije i slojeva za izravnavanje kod krovopokirivanja. Nije potreban dodatni razdjelni sloj.
- Postojeći bitumenski krovovi, koji su čisti i ravni. U direktnom kontaktu sa bitumenom može doći do diskoloracije površine membrane.

Sarnacol®-2142 S, jednokomponentno PUR ljepilo se koristi za lijepljenje Sarnafil® TG 76-18 Felt PS na standardnu izolaciju i podloge. Posebno je prikladno za obnovu preko stare bitumenske hidroizolacije. Ne koristiti za obnovu preko sintetičkih, gumenih ili ECB krovnih obloga.

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

Svi tehnički podaci navedeni u ovom tehničkom listu proizvoda temelje se na laboratorijskim testovima. Aktualni izmjereni podaci mogu odstupati uslijed okolnosti izvan naše kontrole.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Ovaj proizvod je predmet, kako je definirano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz predmeta pod normalnim, odnosno predviđenim uvjetima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članku 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštivati upute dane u ovom Tehničkom listu proizvoda. Temeljem sadašnjih saznanja, ovaj proizvod ne sadrži SVHC (sastojke posebno zabrinjavajućih svojstava) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenoj od strane Europske Agencije za kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

OPREMA

SPAJANJE PREKLOPA VRUĆIM ZRAKOM
- Ručna električna oprema za spajanje vrućim zrakom i valjci za pritisak
- Automatska oprema za spajanje vrućim zrakom sa automatskom kontrolom temperature (min. +600 °C)

Preporučena oprema:

Ručna	Leister Triac
Automatska	Sarnamatic, Varimat
Poluautomatska	Leister Triac Drive

KVALITETA PODLOGE

Podloga mora biti dovoljne strukturalne čvrstoće za nove i postojeće slojeve.
Kompletni krovni sustav mora biti projektiran i osiguran protiv opterećenja udara vjetra.
Podloga mora biti jednolika, ravna, glatka, bez oštrih izbočina, čista, suha, bez masnoća, bitumena, ulja, prašine i labavih dijelova.

PRIMJENA

VAŽNO
Strogo poštivati proceduru ugradnje
Strogo poštivati proceduru ugradnje navedenu u Uputama za ugradnju, Tehničkim listovima proizvoda, uz prilagodbu stvarnim uvjetima na gradilištu.
VAŽNO
Ugradnja od strane educiranih Izvođača sa iskustvom
Ugradnja može biti samo od strane educiranih izvođača sa iskustvom u ovoj vrsti aplikacije.
Ugradnja ispod +5 °C
Napomena: Pri ugradnji ispod +5°C moguće je da je potrebno poduzeti dodatne mjere zbog sigurnosnih zahtjeva u skladu s nacionalnim propisima.
Napomena: Korištenje nekih pomoćnih proizvoda, npr. ljepila / čistača - ograničeno je na temperature iznad +5°C. Molimo proučiti informacije dane u odgovarajućem Tehničkom listu Proizvoda.
Provjeriti Upute - Application manual Sarnafil® TG/TS - Sarnafil® G/S
FIKSIRANJE
Hidroizolacijska membrana se ugrađuje punoplošnim lijepljenjem na podlogu. Preklopi se spajaju vrućim zrakom.

Sika Croatia d.o.o.
Puškarićeva 77a
10250 Lučko
Tel.: 01 6594 240
Fax.: 01 6594 241
sika.croatia@hr.sika.com
www.sika-croatia.hr

NAČIN FIKSIRANJA - PUNOPLOŠNO LIJEPLJENJE
1. Postaviti i poravnati membranu po rubovima.
2. Od kraja ponovno namotati membranu do cca. polovice.
3. Valjkom (cca. 15 mm dužina dlake) nanijeti ljepilo Sarnacol®-2142 S ravnomjerno na podlogu (koju je prekrivao namotani dio role).
4. Kada ljepilo počne reagirati odmotati namotani dio role u ljepilo.
5. Utisnuti membranu u ljepilo sa valjkom težine cca. 50 kg.
6. Namotati drugi dio membrane i ponoviti korake 3 do 5.
7. Zavisno od uvjeta /geometrije krova) postaviti slijedeću rolu na kraj zalijepljene membrane ili uz nju, vodeći računa o preklopima. Napomena: uz sve prodore i povišenja potrebna je zaštita od ljuštenja (mehaničko učvršćenje sa Sarnabar® šipkama).

LIJEPLJENI SPOJEVI KROVA, OPŠAVI ILI VERTIKALE
Zalijepite proizvod na susjedne površine pomoću Sarnacol® T-660.
Preklopne spojeve zavarite vrućim zrakom.
SPAJANJE PREKLOPA VRUĆIM ZRAKOM
Preklopni spojevi moraju se zavarivati električnom opremom za zavarivanje vrućim zrakom. Prije početka spajanja potrebno je na licu mjesta procijeniti, prilagoditi i provjeriti parametre – uključujući temperaturu, brzinu stroja, protok zraka, pritisak i postavke stroja – ovisno o vrsti opreme i klimatskim uvjetima. Djelotvorna širina preklopa zavarenih vrućim zrakom mora iznositi najmanje 20 mm.
ISPITIVANJE PREKLOPNIH SPOJEVA
Mehanički ispitati spojeve pomoću odvijača sa zaobljenim rubovima kako bi se osigurala cjelovitost i potpunost zavara.
Sve nepravilnosti ispraviti zavarivanjem vrućim zrakom.

LOKALNA OGRANIČENJA

Naglašavamo da kao rezultat specifičnih lokalnih propisa deklarirana svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirajte lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, posebice, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika®proizvoda, dani su u dobroj vjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sikae za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uvjetima. U naravi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uvjetima primjene su takve da nema jamstva u odnosu na mogućnost prodaje ili pogodnosti proizvoda za određenu namjenu,niti ikakva odgovornost može nastati temeljem bilo kakvog zakonskog odnosa, temeljem zaključaka na osnovi ovih podataka ili bilo kakvih pismenih preporuka ili bilo kakvog drugog ponuđenog savjeta. Vlasnička prava trećih strana moraju se razmotriti. Sve narudžbe su prihvaćeni predmet za naše važeće uvjete prodaje i isporuke. Za traženi proizvod, korisnici trebaju koristiti naše posljednje izdanje tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.