

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaplan® TB-15

FPO/TPO sintetička membrana za hidroizolaciju balastnih krovova

OPIS

Sikaplan® TB-15 (debljina 1.5 mm) je višeslojna, sintetička traka za hidroizolaciju krovova na bazi visoko-kvalitetnih fleksibilnih poliolefina (FPO/TPO), sadrži stabilizator, armirana sa staklenim voalom prema EN 13956. Sikaplan® TB-15 se spaja postupkom zavarivanja vrućim zrakom, UV-stabilna krovna membrana, namijenjena za sve klimatske uslove.

NAMJENE

Hidroizolacijska membrana za krovove sa balastom (kao šljunak, betonske ploče, zeleni krov) i/ili izloženi ravni krovovi :

- slobodno položeni i balastni krovovi
- zeleni krovovi
- saobraćajni krovovi
- inverzni krovovi

Hidroizolacijska membrana za izložene istake na krovu:

- Hidroizolacijska membrana za spojeve i istake, kao zidovi i parapeti, svjetlarnici, itd., koji su trajno izloženi UV zrakama, prilikom ugradnje Sikaplan® TB-15 sistema hidroizolacije krova sa balastom.
- Hidroizolacija krova na spojevima i istacima prilikom ugradnje Sikaplan® TM sistema hidroizolacije izloženog krova.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Pakovanje	Jedinica pakovanja:	vidi cjenovnik
	Dužina role:	20.00 m
	Širina role:	2.00 m
	Težina role:	60.00 kg
Izgled/Boja	Izgled površine:	mat
	Boje:	
	Gornja površina:	bijela
	Donja površina:	crna

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Otporan na trajno UV zračenje
- Visoka dimenzionalna stabilnost koju daje stakleni voal
- Otporan na uobičajene atmosferske uticaje
- Otporan na mehanička djelovanja
- Otporan na mikro-organizme
- Otporan na prodor korijenja
- Kompatibilan sa starim bitumenom
- Zavarivanje vrućim zrakom bez uporabe otporenog plamena
- Može se reciklirati

ODOBRENJA / STANDARDI

Sikaplan® TB-15 ispunjava zahtjeve koje traže internacionalni standardi.

- Savitljive hidroizolacijske trake za hidroizolaciju krova prema EN 13956, certifikat o sukladnosti kontrole fabričke proizvodnje 1213-CPD-3914 i CE znak.
- Reakcija na požar EN 13501-1.
- Otpornost na prodor korijenja prema FLL-testu.
- Službene potvrde o kvaliteti i potvrde o usklađenosti i odobrenja.
- Praćenje i procjena od strane ovlaštenih laboratorija.
- Sistem upravljanja kvalitetom prema EN ISO 9001/14001.

Rok trajanja	5 godina od datuma proizvodnje u zatvorenom, neoštećenom i originalnom pakovanju.	
Uslovi skladištenja	Role moraju biti skladištene između +5 °C i +30 °C u horizontalnom položaju na paleti, zaštićene od direktnog sunca, kiše i snijega. Ne slagati višeslojno palete sa rolama ili neke druge proizvode na njih, za vrijeme transporta ili skladištenja.	
Deklaracija proizvoda	EN 13956	
Vidljivi nedostaci	Zadovoljava	(EN 1850-2)
Dužina	20 m (-0 % / +5 %)	(EN 1848-2)
Širina	2 m (-0.5 % / +1 %)	(EN 1848-2)
Efektivna debljina	1.5 mm (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)
Pravoća	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ravnoća	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa po jedinici površine	1.5 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na udarce	<u>tvrdna podloga</u>	≥ 600 mm	(EN 12691)
	<u>mekana podloga</u>	≥ 800 mm	
Otpornost na statičko opterećenje	<u>mekana podloga</u>	≥ 20 kg	(EN 12730)
	<u>tvrdna podloga</u>	≥ 20 kg	
Otpornost na prodor korijenja	Zadovoljava		(EN 13948)
Zatezna čvrstoća	<u>uzdužno (md)¹⁾</u>	≥ 6 N/mm ²	(EN 12311-2)
	<u>poprečno (cmd)²⁾</u>	≥ 6 N/mm ²	
¹⁾ md = smjer zavarivanja ²⁾ cmd = okomito na smjer zavarivanja			
Izduženje	<u>uzdužno (md)¹⁾</u>	≥ 500 %	(EN 12311-2)
	<u>poprečno (cmd)²⁾</u>	≥ 500 %	
¹⁾ md = smjer zavarivanja ²⁾ cmd = okomito na smjer zavarivanja			
Stabilnost dimenzija	<u>uzdužno (md)¹⁾</u>	≤ 0.3 %	(EN 1107-2)
	<u>poprečno (cmd)²⁾</u>	≤ 0.2 %	
¹⁾ md = smjer zavarivanja ²⁾ cmd = okomito na smjer zavarivanja			
Otpornost spoja na smicanje	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Savitljivost pri niskim temperaturama	≤ -30 °C		(EN 495-5)
Reakcija na vatru	Klasa E	(EN ISO 11925-2, klasifikacija prema EN 13501-1)	
Učinak tekućih hemikalija uključujući vodu	Na zahtjev		(EN 1847)
Izloženost bitumenu	Zadovoljava ³⁾	(EN 1548)	
³⁾ Sikaplan® TB je kompatibilan sa starim bitumenom			
Otpornost na UV izloženost	Zadovoljava (> 5 000 h / nagib 0)		(EN 1297)
Transmisija vodene pare	μ = 150 000		(EN 1931)
Vodonepropusnost	Zadovoljava		(EN 1928)

INFORMACIJE O SISTEMU

Tehnički list proizvoda
Sikaplan® TB-15
April 2020, <p> </p> 02.01
020910031000151001

Struktura sistema	Dostupan velik broj pomoćnih proizvoda kao gotovi elementi, slivnici, preljevi, zaštitni slojevi i razdjelni slojevi. Trebaju se koristiti slijedeći pomoćni proizvodi: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sarnafil® T 66-15 D traka za obradu detalja ▪ Sika® TPO lim ▪ Sarnabar ▪ Sarnafil® T špaga ▪ Sarnafil® T Prep / Sikaplan® T Wet Task Set ▪ Sarnacol® T-660 ▪ Solvent T-660 ▪ Sarnafil® T Čistač
Kompatibilnost	Sikaplan® TB-15 se može ugraditi na sve toplotne izolacije i izravnavajuće slojeva prikladne za krovne sisteme. Nije potreban razdjelni sloj. Ponekad je potreban zaštitni vatrootporni sloj. Sikaplan® TB-15 je prikladan za ugradnju direktno preko postojećih, pažljivo očišćenih, ravnih krovova sa bitumenskim trakama, npr. sanacija starog ravnog krova. Može doći do promjene boje membrane u direktnom kontaktu sa bitumenom. U slučaju da se postojeći slojevi krova trebaju ukloniti, Sikaplan® TB-15 se može zalijepiti direktno na bitumensku parnu branu u slučaju dnevnog prekida rada.

INFORMACIJE O UGRADNJI

Temperatura zraka u prostoru	-20 °C min. / +60 °C maks.
Temperatura podloge	-30 °C min. / +60 °C maks.

OSNOVA ZA PODATKE O PROIZVODU

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

OGRANIČENJA

Geografska / Klimatska

Uporaba Sikaplan® TB-15 membrane je ograničena na geografske lokacije sa prosječnim mjesečnim minimalnim temperaturama od -50 °C. Trajna temperatura okoline za vrijeme korištenja je ograničena na +50 °C.

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

UREDBA (EZ) BR 1907/2006 - REACH

Ovaj proizvod je artikal, kako je definisano u članku 3 Uredbe (EZ) Br.1907/2006 (REACH). Ne sadrži sastojke koji se mogu osloboditi iz proizvoda pod normalnim, odnosno predviđenim uslovima korištenja. Za stavljanje ovog proizvoda na tržište, transport ili korištenje prema članu 31 gore navedene Uredbe nije potreban Sigurnosno-tehnički list. Za sigurno korištenje poštovati uputstva data 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 hemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

INSTRUKCIJE O UGRADNJI

KVALITETA PODLOGE

Površina podloge mora biti jednolika, glatka, bez oštih istaka, itd.

Podloga treba biti kompatibilna sa membranom, bez otapala, čista, suha i bez masti i prašine. Metalne površine se trebaju odmastiti sa Sarnafil® T Čistačem prije nanošenja ljepila.

UGRADNJA

Ugradnju izvode samo Sika školovani izvođači za krovopokriavanje. Korištenje nekih pomoćnih proizvoda, kao kontaktnih ljepila / čistača je ograničeno na temperature iznad +5 °C. Pogledati informacije u važećim tehničkim listovima za proizvode.

Posebne mjere mogu biti obavezne za ugradnju ispod +5 °C temperature okoline zbog sigurnosnih zahtjeva u skladu s nacionalnim propisima.

METODE I ALATI ZA UGRADNJU

Postupak ugradnje:

Prema važećim uputstvima za ugradnju Sikaplan® TB sistema, balastnih ili punoplošno lijepljenih sistema krovova.

Postupak pričvršćenja:

Krovna vodonepropusna membrana se ugrađuje slobodnim polaganjem i prekrivanjem sa balastom, zavisno od djelovanja vjetra.

Prelazne pozicije i istake na krovu gdje se membrana lijepi:

Sikaplan® TB-15 se lijepi na podlogu kao što je armirani beton, malter, drveni paneli, metal, itd. koristeći kontaktno ljepilo Sarnacol® T 660. Preklopi se zavaruju vrućim zrakom.

Postupak zavarivanja:

U slučaju onečišćene površine membrane, preklopi Sikaplan® TB-15 se trebaju pripremiti sa Sarnafil® T Prep. Međutim, preporučuje se upotreba Sarnafil® T Prep prije postupka zavarivanja vrućim zrakom. Preklopi se zavaruju električnim uređajem za zavrivanje vrućim zrakom, i to ručnim uređajem sa tvrdim valjkom, ili automatskim uređajem sa kontrolisanom temperaturom zraka.

Preporučena vrsta opreme:

- Leister Triac PID za ručno zavarivanje
- Sarnamatic 661plus / 681 za automatsko zavarivanje

Parametri zavarivanja uključujući temperaturu, brzinu uređaja, dotok zraka, pritisak i postavke mašine moraju biti procijenjene, prilagođene i provjerene na gradilištu, prema tipu opreme i klimatskim uslovima, prije zavarivanja. Efektivna širina zavarenih preklopa treba biti minimalno 20 mm.

Preklopi se moraju mehanički provjeriti sa odvijačem kako bi se osigurala cjelovitost / dovršenost zavara. Bilo kakve nepravilnosti se moraju ispraviti vrućim zavarivanjem.

LOKALNA OGRANIČENJA

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

PRAVNE NAPOMENE

Podaci i, naročito, preporuke koje se odnose na primjenu i krajnje korištenje Sika® proizvoda, dati su u dobroj namjeri temeljem sadašnjih znanja i iskustava Sika®-e za proizvode koji su pravilno skladišteni, korišteni i primijenjeni pod normalnim uslovima. U praksi, razlike u materijalu, podlozi i stvarnim uslovima primjene su takve da nema garancije 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 se prihvataju na osnovu naših važećih uslova prodaje i isporuke. Za odabrani proizvod, korisnici trebaju uvijek koristiti naše posljednje izdanje Tehničkog lista proizvoda, čiju kopiju mogu dobiti na zahtjev.

Sika BH d.o.o.

Džemala Bijedića 299
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina
Tel.: 033 788 390; Fax.: 033 788 391
info@ba.sika.com; web: bih.sika.com

Tehnički list proizvoda

Sikaplan® TB-15
April 2020, <p> </p> 02.01
020910031000151001