

TEHNIČKI LIST PROIZVODA

Sikaplan® TB-15

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), 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 uvjete.

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
- prometni 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 sustava hidroizolacije krova sa balastom.
- Hidroizolacija krova na spojevima i istakama prilikom ugradnje Sikaplan® TM sustava hidroizolacije izloženog krova.

SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Otporan na trajno UV zračenje
- Visoka dimenzionalna stabilnost koju daje stakleni voal
- Otporan na uobičajene atmosferske utjecaje
- 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 tvorničke 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 sukladnosti i odobrenja.
- Praćenje i procjena od strane ovlaštenih laboratorija.
- Sustav upravljanja kvalitetom prema EN ISO 9001/14001.

INFORMACIJE O PROIZVODU

Pakiranje	Jedinica pakiranja:	vidi cjenik
	Duljina 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
Rok trajanja	5 godina od datuma proizvodnje u zatvorenom, neoštećenom i originalnom pakiranju.	
Uvjeti 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 višeslojne palete sa rolama ili neke druge proizvode na njih, za vrijeme transporta ili skladištenja.	
Deklaracija proizvoda	EN 13956	
Vidljiva oštećenja	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)
Ravnost	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Ravnost	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa po jedinici površine	1.5 kg/m ² (-5 % / +10 %)	(EN 1849-2)

TEHNIČKE INFORMACIJE

Otpornost na udarce	tvrdna podloga	≥ 600 mm	(EN 12691)
	meka podloga	≥ 800 mm	
Otpornost na statičko opterećenje	meka podloga	≥ 20 kg	(EN 12730)
	tvrdna podloga	≥ 20 kg	
Otpornost na prodor korijenja	Zadovoljava		(EN 13948)
Vlačna čvrstoća	uzdužno (md) ¹⁾	≥ 6 N/mm ²	(EN 12311-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≥ 6 N/mm ²	
¹⁾ md = smjer zavarivanja ²⁾ cmd = okomito na smjer zavarivanja			
Produljenje	uzdužno (md) ¹⁾	≥ 500 %	(EN 12311-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≥ 500 %	
¹⁾ md = smjer zavarivanja ²⁾ cmd = okomito na smjer zavarivanja			
Stabilnost dimenzija	uzdužno (md) ¹⁾	≤ 0.3 %	(EN 1107-2)
	poprečno (cmd) ²⁾	≤ 0.2 %	
¹⁾ md = smjer zavarivanja ²⁾ cmd = okomito na smjer zavarivanja			
Otpornost spoja na smik	≥ 400 N/50 mm		(EN 12317-2)
Presavijanje pri niskim temperaturama	≤ -30 °C		(EN 495-5)
Reakcija na vatru	Klasa E	(EN ISO 11925-2, klasifikacija prema EN 13501-1)	

Učinak tekućih kemikalija uključujući vodu	Na zahtjev	(EN 1847)
Izloženost bitumenu	Zadovoljava ³⁾ <small>³⁾ Sikaplan® TB je kompatibilan sa starim bitumenom</small>	(EN 1548)
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 SUSTAVU

Struktura sustava	Dostupan velik broj pomoćnih proizvoda kao gotovi elementi, slivnici, preljevi, zaštitni slojevi i razdvajajući 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 uže ▪ 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 toplinske izolacije i izravnavajuće slojeva prikladne za krovne sustave. Nije potreban razdvajajući 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 PRIMJENI

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

INSTRUKCIJE O PRIMJENI

KVALITETA PODLOGE

Površina podloge mora biti jednolika, glatka, bez oštarih 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.

PRIMJENA

Ugradnju izvode samo Sika školovani izvođači za krovno pokrivanje. 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 PRIMJENU

Postupak ugradnje:

Prema važećim uputama za ugradnju Sikaplan® TB sustava, balastnih ili punoplošno lijepljenih sustava krovova.

Postupak pričvršćenja:

Krovna vodonepropusna membrana se ugrađuje slobodnim polaganjem i prekrivanjem sa balastom, ovisno o djelovanju vjetra.

Prijelazne pozicije i istake na krovu gdje se membrana lijepi:

Sikaplan® TB-15 se lijepi na podlogu kao što je armirani beton, žbuka, 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, preporuča se uporaba 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 kontroliranom 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 stroja moraju biti procijenjene, prilagođene i provjerene na gradilištu, prema tipu opreme i klimatskim uvjetima, 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.

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.

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.

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.

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

Tehnički list proizvoda
Sikaplan® TB-15
Kolovoz 2019, Verzija 02.01
020910031000151001

EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

UREDBA (EZ) BR 1907/2006 - REACH

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).

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 Sika-e 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.

SikaplanTB-15-hr-HR-(08-2019)-2-1.pdf