

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

## Sarnafil® TG 66-18

## POLIMERNA KROVNA HIDROIZOLACIJSKA MEMBRANA ZA BALASTNE KROVOVE

## OPIS

Sarnafil® TG 66-18 (debljina 1.8 mm) je višeslojna sintetička hidroizolacijska membrana, ojačana staklenim voalom, na bazi fleksibilnih poliolefina (FPO), u skladu sa zahtjevima norme EN 13956.

Sarnafil® TG 66-18 se spaja varenjem vrućim zrakom, UV stabilna, namijenjena za trajnu izloženost atmosferilijama u svim klimatskim uvjetima.

## NAMJENE

Hidroizolacijska membrana za krovove sa balastom (npr. šljunak, betonske ploče, zeleni krov) i / ili izložene dijelove ravnog krova:

- Balastni krovovi (mehaničko pričvršćenje samo na obodu)
- Zeleni krovovi
- Prometni krovovi
- Inverzni krovovi

Hidroizolacijska membrana za izložene krovne istake:

- Hidroizolacijska membrana za spojeve i istake, npr. spojeve poda i zida, svjetlarnike, itd., koji su trajno izloženi prilikom ugradnje Sarnafil® TG 66-18 sustava krovne hidroizolacije sa balastom.
- Hidroizolacijska membrana za spojeve i istake prilikom ugradnje svih tipova Sarnafil® TS 77 i TG 76 Felt sustava izložene krovne hidroizolacije.

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Dokazana kvaliteta tijekom više desetljeća
- Otporna na mikro-organizme
- Otporna na prodor korijenja
- Visoka dimenzionalna stabilnost zahvaljujući ojačanju staklenim voalom
- Kompatibilna sa bitumenom
- Otporna na trajnu izloženost UV zračenju
- Otporna na udarce i tuču
- Otporna na sve uobičajene utjecaje okoline
- Otporna na mehaničke utjecaje
- Spajanje (varenje) vrućim zrakom, bez otvorenog plamena
- Reciklirajuća

## ODOBRENJA / STANDARDI

Sarnafil® TG 66-18 membrana dizajnirana je i proizvodi se u skladu s većinom međunarodno prihvaćenih standarda.

- Polimerne membrane za hidroizolaciju krovova u skladu s EN 13956, i sa CE znakom.
- Reakcija na požar u skladu s EN 13501-1.
- Važeća odobrenja o kvaliteti, certifikati i dopuštenja.
- Kontrola i procjena od strane certificiranog laboratorija.
- Sustav upravljanja kvalitetom prema EN ISO 9001/14001.
- Otpornost na prodor korijenja ispitano prema FLL-postupku ispitivanja.

## INFORMACIJE O PROIZVODU

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Pakiranje                 | Sarnafil® TG 66-18 standardne role su zamotane u plavu PE foliju.                                                                                                                                                                                         |                                  |
|                           | Pakirna jedinica:                                                                                                                                                                                                                                         | vidi cjenik                      |
|                           | Duljina role:                                                                                                                                                                                                                                             | 15.00 m                          |
|                           | Širina role:                                                                                                                                                                                                                                              | 2.00 m                           |
|                           | Težina role:                                                                                                                                                                                                                                              | 54.00 kg                         |
| Izgled/Boja               | Površina:                                                                                                                                                                                                                                                 | mat                              |
|                           | <b>Boje:</b>                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |
|                           | Gornja površina:                                                                                                                                                                                                                                          | bež<br>siva (približno RAL 7040) |
|                           | Donja površina:                                                                                                                                                                                                                                           | crna                             |
| Rok trajanja              | 5 godina od datuma proizvodnje, skladišteno u neoštećenom, neotvara-<br>nom originalnom pakiranju.                                                                                                                                                        |                                  |
| Uvjeti skladištenja       | Role moraju biti skladištene na temperaturama između +5 °C i +30 °C, u<br>horizontalnoj poziciji na paleti, zaštićene od direktnog utjecaja sunčevih<br>zraka, kiše i snijega. Ne opterećivati palete ili role za vrijeme skladištenja ili<br>transporta. |                                  |
| Deklaracija proizvoda     | EN 13956                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |
| Vidljiva oštećenja        | Zadovoljava                                                                                                                                                                                                                                               | (EN 1850-2)                      |
| Dužina                    | 15 m (-0 % / +5 %)                                                                                                                                                                                                                                        | (EN 1848-2)                      |
| Širina                    | 2 m (- 0.5 % / + 1 %)                                                                                                                                                                                                                                     | (EN 1848-2)                      |
| Efektivna debljina        | 1.8 mm (-5 % / +10 %)                                                                                                                                                                                                                                     | (EN 1849-2)                      |
| Ravnost                   | ≤ 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                   | (EN 1848-2)                      |
| Ravnost                   | ≤ 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                   | (EN 1848-2)                      |
| Masa po jedinici površine | 1.8 kg/m <sup>2</sup> (- 5 % / + 10 %)                                                                                                                                                                                                                    | (EN 1849-2)                      |

## TEHNIČKE INFORMACIJE

|                                   |                                                                                   |                       |              |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------|
| Otpornost na udarce               | tvrdna podloga                                                                    | ≥ 1000 mm             | (EN 12691)   |
|                                   | meka podloga                                                                      | ≥ 1250 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) <sup>1)</sup>                                                        | ≥ 9 N/mm <sup>2</sup> | EN 12311-2   |
|                                   | poprečno (cmd) <sup>2)</sup>                                                      | ≥ 7 N/mm <sup>2</sup> |              |
|                                   | <sup>1)</sup> md = u smjeru stroja<br><sup>2)</sup> cmd = okomito na smjer stroja |                       |              |
| Produljenje                       | uzdužno (md) <sup>1)</sup>                                                        | ≥ 550 %               | (EN 12311-2) |
|                                   | poprečno (cmd) <sup>2)</sup>                                                      | ≥ 550 %               |              |
|                                   | <sup>1)</sup> md = u smjeru stroja<br><sup>2)</sup> cmd = okomito na smjer stroja |                       |              |
| Stabilnost dimenzija              | uzdužno (md) <sup>1)</sup>                                                        | ≤  0.2  %             | (EN 1107-2)  |
|                                   | poprečno (cmd) <sup>2)</sup>                                                      | ≤  0.1  %             |              |
|                                   | <sup>1)</sup> md = u smjeru stroja<br><sup>2)</sup> cmd = okomito na smjer stroja |                       |              |

|                                            |                                                                                                             |                                                  |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Otpornost spoja na smik                    | ≥ 500 N/50 mm                                                                                               | (EN 12317-2)                                     |
| Presavijanje pri niskim temperaturama      | ≤ -45 °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 <sup>3)</sup><br><small><sup>3)</sup> Sarnafil® T membrane su kompatibilne sa 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

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Struktura sustava</b> | Dostupan je velik broj pomoćnih proizvoda npr. gotovi elementi, slivnici, preljevi, zaštitni slojevi i razdjelni slojevi.<br><br><b>U sustavu se koriste slijedeći pomoćni proizvodi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sarnafil® T 66-15 D folija za detalje</li> <li>▪ Sarnafil® T metalni lim</li> <li>▪ Sarnabar</li> <li>▪ Sarnafil® T Welding Cord</li> <li>▪ Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set</li> <li>▪ Sarnacol® T 660</li> <li>▪ Solvent T 660</li> <li>▪ Sarnafil® T Clean</li> </ul> |
| <b>Kompatibilnost</b>    | Sarnafil® TG 66-18 može se postavljati na sve termoizolacijske i nivelirajuće slojeve prikladne za krovopokrivačke radove. Nije potreban dodatni sloj za razdvajanje.<br>Sarnafil® TG 66-18 može se postavljati direktno na postojeći, temeljito očišćeni, ravni bitumenski pokrov, npr. sanacija krova sa starom bitumen-skom hidroizolacijom.<br>U slučaju direktnog kontakta sa bitumenom, moguće su manje diskoloracije na površini membrane.                                                                      |

## 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 i bez oštih izbočina, ostataka betona itd. Podloga mora biti kompatibilna sa membranom, otporna na otapala, čista, suha, bez masnoća i prašine. Metalni lim mora biti očišćen od masnoća sa Solvent T 660 čistačem prije nanošenja ljepila.

### PRIMJENA

Ugradnja se može izvoditi samo od strane Sika školo-vanih izvođača.

Korištenje nekih pomoćnih proizvoda, npr. kontaktnog

ljepila / čistača ograničeno je na temperature iznad +5 °C. Molim proučiti informacije dane u odgovarajućem Tehničkom listu Proizvoda. Pri ugradnji ispod +5 °C moguće je da je potrebno poduzeti dodatne mjere zbog sigurnosnih zahtjeva u skladu sa nacionalnim propisima.

### Način ugradnje:

Prema važećim uputama za ugradnju Sarnafil® TG 66 membrana za balastne ili punoplošno lijepljene sustave krovova.

### Način pričvršćenja:

Slobodno polaganje i pokrivanje sa balastom. Mehaničko pričvršćenje na obodnom dijelu sa Sarnabar šipkama uključujući Sarnafil® T Welding Cord kako ne bi došlo do izvlačenja membrane. Krovna hidroizolirajuća membrana se ugrađuje slobodnim polaganjem i pokrivanjem sa balastom u skladu sa lokalnim djelovanjem vjetra.

Lijepljeni dijelovi krova i istake: Sarnafil® TG 66-18 može se ljepiti na podloge kao što su armirani beton, žbuka, drvene ploče, metalni limovi, itd. koristeći kontaktno ljepilo Sarnacol® T 660. Preklopi membrane se zavaruju vrućim zrakom.

### Način zavarivanja:

Prije zavarivanja preklopi se pripremaju sa Sarnafil® T Prep. Preklopni spojevi se zavaruju opremom za zavarivanje na vrući zrak, kao što su ručni strojevi za zavarivanje i tvrdi valjak, ili automatski stroj za zavarivanje sa kontroliranom temperaturom vrućeg zraka.

### Preporučena oprema:

- Leister Triac PID za ručno zavarivanje
  - Sarnamatic 661<sup>plus</sup> / 681 za automatsko zavarivanje
- Parametri zavarivanja, uključujući temperaturu, brzinu stroja, dotok zraka, pritisak i postavke stroja, moraju biti procijenjeni, prilagođeni i provjereni na gradilištu prema vrsti opreme i klimatskoj situaciji koja je prethodila zavarivanju. Efektivna širina preklopa zavarenih vrućim zrakom mora biti minimalno 20 mm. Spojevi se moraju mehanički ispitati odvijačem kako bi se osigurala cjelovitost/dovršenost zavora. Bilo kakve nesavršenosti moraju biti ispravljene zavarivanjem na vrući zrak.

## OGRANIČENJA

### Geografska / Klimatska

Ugradnja Sarnafil® TG 66-18 membrane, ograničena je na lokacije gdje prosječna mjesečna temperatura ne pada ispod -50 °C.

Trajna temperatura okoline može biti najviše +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 i lokalnih svojstva ovog proizvoda mogu varirati od države do države. Molimo konzultirati lokalni Tehnički list proizvoda za točan opis područja primjene.

Tel.: 01 6594 240

Fax.: 01 6594 241

sika.croatia@hr.sika.com

www.sika-croatia.hr

## 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 svojstva) navedene u Aneksu XIV REACH Uredbe ili na Listi kandidata objavljenom 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.