

## TEHNIČKI LIST PROIZVODA

# Sarnavap®-5000 E SA FR

Samojepiva parna brana s svojstvima usporivača plamena

## OPIS

Sarnavap®-5000 E SA FR je višeslojna samoljepiva parna brana s svojstvima usporenja plamena od polimer modificiranog bitumena ojačanog staklenim vlaknima i aluminijskom folijom kao gornjim slojem.

## NAMJENE

Sarnavap®-5000 E SA FR može se koristiti samo od strane profesionalnih korisnika.

- Kao parna brana preko metalnih podloga u kombinaciji s mehanički učvršćenim krovnim konstrukcijama
- Privremeni hidroizolacijski sloj do 4 tjedna

## SVOJSTVA / PREDNOSTI

- Jednostavna i brza ugradnja zbog samoljepivosti
- Privremeni hidroizolacijski sloj do 4 tjedna, bez potrebe za dodatnim opterećenjem/balastom ili mehaničkim učvršćenjem

- Visoka prionjivost (čvrstoća lijepljenja) omogućava zrakonepropusnost
- Visoka otpornost na trganje (opterećenje pješačkim prometom) je idealno rješenje za metalne krovove
- Visoka paronepropusnost omogućava prikladnost za kombinacije sa svim tipovima hidroizolacijskih membrana
- Može se lijepiti na kosinama i na vertikalama (atika, parapeti)
- Može se lijepiti na različite tipove podloga
- U skladu s zahtjevima DIN 18234



## INFORMACIJE O UTJECAJU NA OKOLIŠ

- U skladu s LEED v4 MRc 4 (Opcija 2): Building Product Disclosure and Optimization - Sastav materijala

## ODOBRENJA / STANDARDI

- CE oznaka i Izjava o svojstvima prema EN 13970

## INFORMACIJE O PROIZVODU

|                           |   |             |
|---------------------------|---|-------------|
| Deklaracija proizvoda     | EN 13970: Savitljive hidroizolacijske trake -- Bitumenske paronepropusne trake  |             |
| Kemijska osnova           | Polimer modificirani bitumen (samoljepivi) s aluminijskim gornjim slojem  |             |
| Pakiranje                 | Veličina role   |             |
|                           | Širina  | 1,38 m      |
|                           | Dužina  | 40,00 m     |
|                           | Težina  | 22,00 kg    |
| Rok trajanja              | 12 mjeseci od datuma proizvodnje  |             |
| Uvjeti skladištenja       | Skladištiti u neotvorenom i neoštećenom originalnom pakiranju na suhom, pri temperaturama od + 5 °C do + 30 °C. Ne slagati palete s rolama jednu na drugu, ili ispod paleta drugih materijala za vrijeme transporta ili skladištenja. |             |
| Izgled/Boja               | Površina: Aluminijska folija s PET film-om  |             |
| Vidljiva oštećenja        | Zadovoljava   | (EN1850-1)  |
| Dužina                    | 40,00 m (+2 %)  | (EN 1848-1) |
| Širina                    | 1,38 m (±1 %)   | (EN 1848-1) |
| Efektivna debljina        | 0,40 mm (0,30–0,44 mm)  | (EN 1849-1) |
| Ravnost                   | Zadovoljava   | (EN 1848-1) |
| Masa po jedinici površine | 400 g/m <sup>2</sup> (±100 g)   | (EN 1849-1) |

## INFORMACIJE O SUSTAVU

|                   |   |               |
|-------------------|---|---------------|
| Struktura sustava | Dodatni pomoćni kompatibilni proizvodi (zavisno od namjene) :   |               |
|                   | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Sika® Trocal Cleaner L-100</li><li>▪ Sarna Cleaner</li><li>▪ Sarnafil® T Prep</li><li>▪ Solvent T-660</li><li>▪ Primer-600</li></ul>  |               |
|                   | Predpremaz (primer) za metalnu podlogu i susjedne podloge:  |               |
|                   | <b>Podloga</b>  | <b>Primer</b> |
|                   | Metalna podloga   | Ne treba      |
|                   | Ostale podloge: šperploča, OSB, metalni / čelik, sintetički materijali bez plastifikatora, bitumenske podloge   | Ne treba      |
|                   | Vertikale / povišenja i otvori  | Primer-600    |
|                   | Porozne podloge mogu zahtijevati 2 premaza Primer-600: ~200 g/m <sup>2</sup> / po sloju   |               |
| Kompatibilnost    | Spojne (susjedne) podloge mogu biti: Beton, OSB ploče, šperploča, drvo, žiđe, sintetički materijali bez plastifikatora (osim tvrdog polistirena), bitumenski materijali (nakon uklanjanja posipa od pijeska, granula, i sl.). |               |

## TEHNIČKE INFORMACIJE

|                       |                |          |              |
|-----------------------|----------------|----------|--------------|
| Otpornost na udarce   | tvrdna podloga | ≥ 150 mm | (EN 12691)   |
|                       | mekana podloga | ≥ 600 mm |              |
| Vlačna čvrstoća       | ≥ 700 N/50 mm  |          | (EN 12311-1) |
| Produljenje kod sloma | ≥ 2 %          |          | (EN 12311-1) |

|                                       |               |   |
|---------------------------------------|---------------|---|
| Čvrstoća na kidanje                   | ≥ 100 N       | (EN 12310-1)  |
| Otpornost spoja na smik               | ≥ 500 N/50 mm | (EN 12317-2)  |
| Presavijanje pri niskim temperaturama | -20 °C        | (EN 1109)   |
| Vodonepropusnost                      | Zadovoljava   | (EN 1928)   |
| Transmisija vodene pare               | ≥ 1800 m      | (EN 1931)   |
| Otpornost na lužine                   | Zadovoljava   | (EN 1847)   |
| Umjetno starenje                      | Zadovoljava   | (EN1296 / EN1931)                                     |
| Reakcija na vatru                     | Klasa E       | (EN ISO 11952-2:2002, klasifikacija prema EN 13501-1) |

## INFORMACIJE O PRIMJENI

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Temperatura zraka u prostoru | +5 °C min. |
| Temperatura podloge          | +5 °C min. |

## 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.

## VAŽNE NAPOMENE

Za izvođenje radova preporučujemo samo izvođače s iskustvom koji su prošli Sika® školovanje za krovopokrivanje.

- Sarnavap®-5000 E SA FR može se ugrađivati samo u kombinaciji s mehanički učvršćenim krovnim sistemima.
- Ne koristiti kao trajnu hidroizolaciju.

## EKOLOGIJA, ZDRAVLJE I SIGURNOST

Kada se koristi spajanje vrućim zrakom u zatvorenim prostorima, osigurati stalan dotok svježeg zraka (ventilaciju).

### 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 objavljenom od strane Europske Agencije za kemikalije u koncentracijama iznad 0.1 % (w/w).

## INSTRUKCIJE O PRIMJENI

### KVALITETA PODLOGE

- Podloga mora biti dovoljne strukturalne čvrstoće za sve postojeće i nove slojeve, a cijeli krovni sustav mora biti projektiran na način da izdrži opterećenje vjetrom.
- Podloga mora biti jednolika, čvrsta, glatka i bez oštih izbočina, čista, suha, bez masnoća, bitumena, ulja, prašine, nevezanih dijelova, i ostalih nečistoća.

### PRIPREMA PODLOGE

- Koristiti odgovarajuću opremu za postizanje zahtjevanog stupnja pripreme podloge.
- Ukoliko na površini ima prašine, mora se u potpunosti ukloniti prije ugradnje Sarnavap®-5000 E SA FR.

### PRIMJENA

Strogo poštivati upute za ugradnju, uz prilagodbu stvarnim uvjetima na gradilištu.

#### Predpremaz (primer)

Kada je potrebno, na pripremljenu podlogu nanijeti Primer-600 u preporučenoj potrošnji.

#### Poravnavanje

Profilirani metalni krovovi:

Postavljati trake membrane u smjeru rebara metalne podloge. Gdje se pojave bočni / longitudinalni preklopi, moraju biti potpuno poravnati po cijeloj površini na vrhu profila.

#### Preklopi

Bočni / longitudinalni : 75 mm

Krajevi / T-spojevi: 75 mm

- Za postizanje dobrog spoja čvrsto pritisnuti valjkom.
- Ukoliko spojevi nisu zatvoreni odmah nakon postavljanja Sarnavap®-5000 E SA FR, svi spojevi se moraju očistiti s Sika® Trocal Cleaner L-100, Sarna Cleaner ili Sarnafil® T Prep. Prije lijepjenja pričekati da sve ispari u potpunosti.

Profilirane metalne površine:

- Na krajevima membrane, mora se postaviti dodatna traka Sarnavap®-5000 E SA FR 20 cm širine.

- Mora biti postavljena okomiti na smjer rebara. Time se omogućava kontinuirana nosivost na profilima rebara i potpuna slijepljenost membrane.

#### Lijepljenje

**Važno:** Ako se Sarnavap®-5000 E SA FR ugrađuje na temperaturama od +5 °C do +10 °C, prije spajanja prvo zagrijati spojeve vrućim zrakom. Oprema (npr. Leister Triac.) mora biti postavljen na ~+300 °C s brzinom od ~5 m/min.

1. Prije lijepljenja provjeriti poravnaje.
2. Popraviti ravnost gdje je potrebno.
3. Na jednom kraju, početi s uklanjanjem zaštitnog filma, te lijepljenjem na podlogu.
4. Ukloniti zaštitni film s ostatka Sarnavap®-5000 E SA FR i zalijepiti.
5. Cijelu površinu membrane prijeći valjkom.
6. Na T-spojevima, rubove srednje membrane odrezati pod kutem od 45°.
7. Nakon lijepljenja na poziciju, sve preklope, uključivo kuteve prijeći valjkom.

#### Detalji

- Svi detalji kao što su vanjski i unutarnji kutevi, povišenja, otvori i sl. moraju biti odgovarajuće zabrtvljeni.
- Sarnavap®-5000 E SA FR se uvijek mora postaviti na toplu stranu termoizolacije.
- Gornji rub Sarnavap®-5000 E SA FR mora biti postavljen na vrh / površinu izolacije.

#### Privremena hidroizolacija

- Ako se Sarnavap®-5000 E SA FR koristi kao privremena hidroizolacija (do 4 tjedna), potrebno je napraviti pod nagibom od najmanje 2 % (~1,1°), kako bi se osigurala drenaža bez stajaće vode.
- Krovna drenaža mora biti odgovarajućeg kapaciteta.

## 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 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.

#### 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

Sarnavap®-5000 E SA FR  
Studen 2022, Verzija 02.01  
02094530310000002