

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

## Sarnafil® TS 77-15

FPO dakmembraan voor mechanisch bevestigd daksysteem

## PRODUCTOMSCHRIJVING

Sarnafil® TS 77-15 (dikte 1,5 mm) is een premium meerlaags synthetische dakmembraan op basis van flexibel polyofine (FPO), voorzien van polyestersterking en een glasvlies-inlage volgens EN 13956. Het product is hetelucht lasbaar, UV-stabiel en beschikt over een goede brandprestatie. Het kan worden toegepast in alle klimaatzones.

## TOEPASSING

Sarnafil® TS 77-15 wordt gebruikt als waterdichte dakbaan in de volgende toepassing:

- Mechanisch bevestigde daksystemen voor platte en licht hellende daken

## EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Hoge duurzaamheid en lange levensduur
- Verhoogde weerstand tegen opwaartse windzuiging
- UV-gestabiliseerd product met langere levensduur in gebieden met hoge UV-belasting
- Uitsluitend te lassen met hetelucht, geen open vuur
- Witte zon reflecterende dakmembraan met hoge reflectiewaarde (SRI)
- Verhoogde weerstand tegen worteldoorgroei (FLL)
- Recyclebaar

## DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations onder LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials onder LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Material Ingredients onder LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan voldoen aan Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction under LEED® v4 — 1–2 punt(en)
- Specific Environmental Product Declaration (EPD) in overeenstemming met EN 15804. EPD onafhankelijk geverifieerd door Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

## TESTRAPPORTEN / CERTIFICATEN

- CE markering en prestatieverklaring gebaseerd op EN 13956:2012 Flexible sheets for waterproofing — Plastic and rubber sheets for roof waterproofing — Definitions and characteristics
- FM Approved, Certificate of Compliance
- Root resistance EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihesthan-Triesdorf, Test Rapport Nr. 26e/20
- KOMO Attest met productcertificaat

## PRODUCTINFORMATIE

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Chemische basis</b>               | Flexible polyolefine (FPO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |
| <b>Verpakking</b>                    | Standaard rollen zijn individueel verpakt in een PE-folie.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                             |
|                                      | Rol breedte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 m                                                                                                                                         |
|                                      | Rol lengte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20 m                                                                                                                                        |
|                                      | Rol gewicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 62,4 kg                                                                                                                                     |
|                                      | Raadpleeg de huidige prijslijst voor beschikbare verpakkingsvarianties.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                             |
| <b>Kleur</b>                         | Bovenkant kleur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Beige,<br>Venstergrijs (~RAL 7040),<br>Basalt grijs (~RAL 7012),<br>Verkeerswit (~RAL 9016),<br>Verkeerswit Solar Reflective (~RAL 9016 SR) |
|                                      | Onderkant kleur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Donkergrijs                                                                                                                                 |
| <b>Houdbaarheid</b>                  | 5 jaar vanaf de productiedatum                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                             |
| <b>Opslagcondities</b>               | Het product dient opgeslagen te worden in originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking in droge omstandigheden en bij temperaturen tussen -5 °C en +40 °C. Horizontaal opslaan. Stapel geen pallets met rollen opelkaar of onder pallets met andere materialen tijdens transport of opslag. Raadpleeg altijd de verpakking. |                                                                                                                                             |
| <b>Productverklaring</b>             | EN 13956 - Polymeric sheets for roof waterproofing                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                             |
| <b>Zichtbare gebreken</b>            | Voldoet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (EN 1850-2)                                                                                                                                 |
| <b>Lengte</b>                        | 20 m (+1 m / -0 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | (EN 1848-2)                                                                                                                                 |
| <b>Breedte</b>                       | 2 m (+0,02 m / -0,01 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (EN 1848-1)                                                                                                                                 |
| <b>Effectieve dikte</b>              | 1,5 mm (+0,15 mm / -0,08 mm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (EN 1849-2)                                                                                                                                 |
| <b>Rechtheid</b>                     | ≤ 30 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (EN 1848-2)                                                                                                                                 |
| <b>Vlakheid</b>                      | ≤ 10 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | (EN 1848-2)                                                                                                                                 |
| <b>Massa per oppervlakte-eenheid</b> | 1,56 kg/m <sup>2</sup> (+0,15 kg/m <sup>2</sup> / -0,08 kg/m <sup>2</sup> )                                                                                                                                                                                                                                                                 | (EN 1849-2)                                                                                                                                 |
| <b>Kleur</b>                         | Mat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                             |

## TECHNISCHE INFORMATIE

|                                            |                                                                |           |             |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>Impactweerstand</b>                     | Methode A, harde ondergrond                                    | ≥ 700 mm  | (EN 12691)  |
|                                            | Methode B, zachte ondergrond                                   | ≥ 900 mm  |             |
| <b>Weerstand tegen hagel</b>               | Harde ondergrond                                               | ≥ 20 m/s  | (EN 13583)  |
|                                            | Zachte ondergrond                                              | ≥ 30 m/s  |             |
| <b>Weerstand tegen statische belasting</b> | Harde ondergrond                                               | ≥ 20 kg   | (EN 12730)  |
|                                            | Zachte ondergrond                                              | ≥ 20 kg   |             |
| <b>Wortelbestendigheid</b>                 | Voldoet                                                        |           | (EN 13948)  |
| <b>Vormvast</b>                            | Langsrichting (mr) <sup>1)</sup> , getest na 6 uur bij +80 °C  | ≤  0,2  % | (EN 1107-2) |
|                                            | Dwarsrichting (dom) <sup>2)</sup> , getest na 6 uur bij +80 °C | ≤  0,1  % |             |

<sup>1)</sup> mr = machinerichting  
<sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting

|                                    |                                                                                                  |                         |                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Scheurweerstand                    | <u>Langsrichting (mr)<sup>1)</sup></u>                                                           | <u>≥ 300 N</u>          | (EN 12310-2)       |
|                                    | <u>Dwarsrichting (dom)<sup>2)</sup></u>                                                          | <u>≥ 300 N</u>          |                    |
|                                    | <sup>1)</sup> mr = machinerichting<br><sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting               |                         |                    |
| Pelweerstand voeg                  | Foutcode C: geen gebreken op de lasnaad.                                                         |                         | (EN 12316-2)       |
| Afschuifweerstand lasnaad          | ≥ 500 N / 50 mm                                                                                  |                         | (EN 12317-2)       |
| Vouwbaarheid bij lage temperaturen | ≤ -35 °C                                                                                         |                         | (EN 495-5)         |
| Extern brandgedrag                 | <u>B<sub>Roof</sub> t1, dakhelling &lt; 20°</u>                                                  | <u>Voldoet</u>          | (EN 13501-5)       |
| Reactie bij brand                  | Klasse E                                                                                         |                         | (EN 13501-1)       |
| Chemische resistentie              | Bestand tegen specifieke chemicaliën.<br>Contacteer Sika Technical Service voor meer informatie. |                         | (EN 1847)          |
| Blootstelling aan bitumen          | <u>Bitumen compatibiliteit</u>                                                                   | <u>Voldoet</u>          | (EN 1928; EN 1548) |
| UV-belasting                       | <u>&gt; 5000 uur UV-blootstelling</u>                                                            | <u>Graad 0</u>          | (EN 1297)          |
| Kunstmatige veroudering            | Voldoet                                                                                          |                         | (EN 1297)          |
| Waterdampdiffusieweerstand         | Bestand factor, Methode A, getest bij +23 °C en 75 % r.l.v.                                      | μ = 190 000             | (EN 1931)          |
| Waterdichtheid                     | <u>Methode B: bij 10 kPa</u>                                                                     | <u>Voldoet</u>          | (EN 1928)          |
| Maximale trekkracht                | <u>Langsrichting (mr)<sup>1)</sup></u>                                                           | <u>≥ 1000 N / 50 mm</u> | (EN 12311-2)       |
|                                    | <u>Dwarsrichting (dom)<sup>2)</sup></u>                                                          | <u>≥ 900 N / 50 mm</u>  |                    |
|                                    | <sup>1)</sup> mr = machinerichting<br><sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting               |                         |                    |
| Rek bij maximale trekkracht        | <u>Langsrichting (mr)<sup>1)</sup></u>                                                           | <u>≥ 13 %</u>           | (EN 12311-2)       |
|                                    | <u>Dwarsrichting (dom)<sup>2)</sup></u>                                                          | <u>≥ 13 %</u>           |                    |
|                                    | <sup>1)</sup> mr = machinerichting<br><sup>2)</sup> dom = dwars op machinerichting               |                         |                    |

## VERWERKINGSINFORMATIE

|                              |                 |               |
|------------------------------|-----------------|---------------|
| <b>Omgevingstemperatuur</b>  | <u>Maximaal</u> | <u>+60 °C</u> |
|                              | <u>Minimaal</u> | <u>-20 °C</u> |
| <b>Ondergrondtemperatuur</b> | <u>Maximaal</u> | <u>+60 °C</u> |
|                              | <u>Minimaal</u> | <u>-25 °C</u> |

## SYSTEEMINFORMATIE

|                        |                                                                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Compatibiliteit</b> | Verkleuring van het oppervlak van de dakbaan kan optreden wanneer deze direct in contact komt met bitumen. Gebruik een scheidingslaag om verkleuring te voorkomen. |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

## AANVULLENDE INFORMATIE

- Verwerking volgens laatste montage richtlijnen Sarnafil® TG/TS

## ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

## VERWERKINGSINSTRUCTIES

### GEREEDSCHAP

#### Lasmethode

Overlapnaden worden uitsluitend gelast met elektrische hetelucht lasapparatuur zoals hand föhn met aandrukroller, of automatische computergestuurde hetelucht apparatuur met de mogelijkheid om de temperatuur van de hetelucht te controleren met een lastemperatuur van > 600°C.

#### Aanbevolen type apparatuur:

- Leister Triac AT voor handmatig lassen
- Sarnamatic 661plus / 681 voor automatisch lassen
- Varimat Leister

### VOORBEHANDELING ONDERGROND

#### Voorbehandeling ondergrond

De ondergrond moet vlak en vrij zijn van scherpe uitsteeksels of bramen. Hoogte verschillen kan leiden tot mindere laskwaliteit en beschadigingen aan dakmembraan.

### VERWERKING

#### Volg strikt de installatie instructies

Houd u strikt aan de plaatsingsprocedures zoals omschreven in de werkmethode, laatste montage richtlijnen en werkinstructies die altijd moeten worden aangepast aan de actuele omstandigheden op het werk.

#### Verwerking door getraind personeel

De verwerking van dit product mag uitsluitend wor-

den uitgevoerd door een monteur die door Sika is getraind en erkend. De monteur moet tevens ervaring hebben met dit type toepassing.

#### Bevestigingsmethode algemeen

Het dakmembraan wordt los gelegd (zonder het membraan uit te rekken of onder spanning te installeren) met mechanische bevestiging in de overlap naar de ondergrond of onafhankelijk van overlappingsen. De overlappen worden met behulp van hehelucht aan elkaar gelast.

#### Bevestigingsmethode - puntbevestiging (Sarnafast®)

Rol een rol Sarnafil® TS 77-15 haaks op de richting van geprofileerde staalplaat en schroef vast langs de kant (over lange zijde). De bevestiging van het Sarnafil® TS 77-15 dakmembraan met Sarnafast® bevestigingsmiddelen zoals, drukverdeelpaatjes of met Sarnafil Tubes langs de gemarkeerde lijn op 35 mm van de rand van het membraan. De afstand tussen de bevestigingen moet in overeenstemming zijn met de product specifieke berekeningen van Sika. Rol een andere rol Sarnafil® TS 77-15 over de geplaatste dakmembraan met een overlap van 120 mm. Zet het product langs gevels, opstanden, randen en alle doorvoeren vast met een Sarnabar®. Achter de Sarnabar® het 4 mm S-Welding Cord (FPO) plaatsen op de Sarnafil® TS 77-15 membraan om scheuren en wegtrekken onder de Sarnabar® bij windzuiging tegen te gaan. De effectieve lasbreedte van overlap moet > 20 mm zijn.

#### Bevestigingsmethode - Lineair bevestigen (Sarnabar®)

Rol het Sarnafil® TS 77-15 membraan uit en overlap Sarnafil® TS 77-15 met 80 mm. Las de Sarnafil® TS 77-15 onmiddellijk aan elkaar en bevestig aan de ondergrond met de Sarnabar®. Het meest geschikte type van bevestiging zal worden geadviseerd door Sika. De afstand tussen de bevestigingen dient te voldoen aan de project specifieke berekeningen uitgevoerd door Sika. Laat een afstand van 10 mm tussen de uiteinden van de Sarnabars of sluit deze tegen elkaar aan met een Connection Clip. Niet bevestigen in het eerste of laatste gat van de Sarnabar®. Na installatie moeten de Sarnabars onmiddellijk waterdicht worden afgewerkt met een Sarnafil® TS 77-15 afdekstrook. Langs opstanden en gevels en bij doorvoeren > 2,00 m moet het Sarnafil® TS 77-15 membraan worden bevestigd met een Sarnabar®. Doorvoeren < 2,00 m bevestigen met drukverdeelpaatjes of tules. Achter de Sarnabar® het 4 mm S-Welding Cord (FPO) plaatsen om scheuren en wegtrekken onder de Sarnabar® bij windzuiging van de Sarnafil® dakmembraan tegen te gaan. De effectieve lasbreedte van de overlap moet > 20 mm zijn.

#### Hetelucht lassen

Overlapnaden moeten worden gelast met elektrische hetelucht lasapparatuur. Voorafgaand aan het lassen moeten de lasparameters — waaronder temperatuur, machinesnelheid, luchtstroom, druk en machine-instellingen — op de bouwplaats worden beoordeeld, aangepast en gecontroleerd, afgestemd op het type apparatuur en de heersende klimatologische omstandigheden.

De effectieve lasbreedte van met hete lucht gelaste overlapnaden moet > 20 mm bedragen.

#### Testen van overlapnaden

De naden moeten nadien mechanisch getest wor-

den met een schroevendraaier (nr 4) of met een speciale controle pen om zich te verzekeren van goede waterdichte lasnaad. Tekortkomingen moeten nadien worden hersteld met hetelucht las.

## LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

## WETTELIJKE KENNISGEVING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

### **Sika Nederland B.V.**

Postbus 40390  
3504 AD Utrecht  
Zonnebaan 56  
3542 EG Utrecht  
Tel. +31 (0) 30-241 01 20  
Fax +31 (0) 30-241 44 82

### **Productinformatieblad**

**Sarnafil® TS 77-15**

Maart 2026, Version 07.01  
020910012000151001

SarnafilTS77-15-nl-NL-(03-2026)-7-1.pdf