

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sarnafil® TS 77-20 E

FPO membraan voor mechanisch bevestigd daksysteem

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sarnafil® TS 77-20 E (dikte 2,0 mm) is een synthetische dakmembraan opgebouwd uit meerdere lagen op basis van flexibele polyolefine (FPO) versterkt met een polyester raster en glasvezelvliesweefsel volgens EN 13956. Het product is uitsluitend hetelucht lasbaar, UV gestabiliseerd en heeft een verhoogde brandprestatie van buitenaf. Kan in alle klimaatzones worden toegepast.

TOEPASSING

Sarnafil® TS 77-20 E wordt gebruikt als waterdichtingsmembraan in de volgende daktoepassingen:

- Mechanisch bevestigd daksysteem

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Verhoogde weerstand tegen windopwaartse zuiging
- UV-gestabiliseerd product met langere levensduur in gebieden met hoge UV-blootstelling.
- Voldoet aan hogere brandwerendheidseisen.
- Hoge duurzaamheid en lange levensduur.
- Uitsluitend lassen met hetelucht, geen open vuur
- Witte zon reflecterende dakmembraan met hoge reflectiewaarde (SRI)
- Bestand tegen worteldoorgroei (FLL test)
- Recyclebaar

DUURZAAMHEID

- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building product disclosure and optimization — Environmental Product Declarations onder LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Optimization — Sourcing of Raw Materials onder LEED® v4 — 1 punt
- Draagt bij aan het voldoen aan Materials and Resources (MR) Credit: Building Product Disclosure and Op-

timization — Material Ingredients onder LEED® v4 — 1 punt

- Draagt bij aan het voldoen aan Sustainable Sites (SS) Credit: Heat Island Reduction onder LEED® v4 — 1–2 punten
- Specifieke 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 declaration of performance gebaseerd op EN 13956:2012 Flexible sheets for waterproofing — Plastic and rubber sheets for roof waterproofing — Definitions and characteristics
- FM Approved, Certificate of Compliance, Sarnafil® TS 77 E, Approval Identificati
- Root resistance EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihesthan-Triesdorf, testrapport nummer. 26e/20

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Flexibele polyolefinen (FPO)	
Verpakking	Standaard rollen zijn individueel verpakt in een PE-folie.	
	Rol breedte	2 m
	Rol lengte	15 m
	Gewicht	66,6 kg
	Raadpleeg de huidige prijslijst voor variaties in verpakkingseenheden.	
Kleur	Bovenkant kleur	Beige, Venstergrijs (~RAL 7040) Verkeerswit (~RAL 9016) Basalt grijs (~RAL 7012) Andere kleuren op aanvraag met een minimale afname per kleur
	Onderkant kleur	donker grijs
Houdbaarheid	5 jaar vanaf de productiedatum.	
Opslagcondities	Het product moet worden bewaard in de originele, ongeopende en onbeschadigde verzegelde verpakking, in droge omgeving en bij een temperatuur tussen -5 °C en +40 °C. Bewaar het product in horizontale positie. Stapel pallets met rollen niet op elkaar en plaats ze tijdens transport of opslag niet onder pallets met andere materialen. Raadpleeg altijd de verpakking.	
Productverklaring	EN 13956 - Polymeerplaten voor dakafdichting	
Zichtbare gebreken	Voldoet	(EN 1850-2)
Lengte	15 m (+0,75 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Breedte	2 m (+0,02 m / -0,01 m)	(EN 1848-1)
Effectieve dikte	2,0 mm (+0,2 mm / -0,1 mm)	(EN 1849-2)
Rechtheid	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Vlakheid	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Massa per oppervlakte-eenheid	2,22 kg/m ² (+0,22 kg/m ² / -0,11 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Kleur	matt	

TECHNISCHE INFORMATIE

Impactweerstand	Harde ondergrond	≥ 900 mm	(EN 12691)
	Zachte ondergrond	≥ 1250 mm	
Weerstand tegen hagel	Harde ondergrond	≥ 30 m/s	(EN 13583)
	Zachte ondergrond	≥ 40 m/s	
Weerstand tegen statische belasting	Harde ondergrond	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Zachte ondergrond	≥ 20 kg	
Wortelbestendigheid	Voldoet		(EN 13948)
Vormvast	Langsrichting (mr), getest na 6 uur bij +80 °C	≤ 0,2 %	(EN 1107-2)
	Dwarsrichting (dom), getest na 6 uur bij +80 °C	≤ 0,1 %	
	1) mr = machinerichting 2) dom = dwars op machinerichting		

Scheurweerstand	Langsichting (mr)	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Dwarsrichting (dom)	≥ 300 N	
	1) mr = machine richting 2) dom = dwars op machinerichting		
Pelweerstand voeg	Foutcode C: Geen defecten aan de verbinding.		(EN 12316-2)
Afschuifweerstand lasnaad	≥ 500 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Vouwbaarheid bij lage temperaturen	≤ -20 °C		(EN 495-5)
Extern brandgedrag	B _{dak} T1, dakhelling > 20°	Voldoet	(EN 13501-5)
	B _{dak} T1, dakhelling < 20°	Voldoet	
	B _{dak} T3, dakhelling < 10°	Voldoet	
Reactie bij brand	Klasse E		(EN 13501-1)
Chemische resistentie	Bestand tegen specifieke chemicaliën. Neem contact op met Sika Technical Services voor meer informa- tie.		(EN 1847)
Blootstelling aan bitumen	Bitumen compatibiliteit	Voldoet	(EN 1928; EN 1548)
UV-belasting	> 5000 uur UV blootstelling	Graad 0	(EN 1297)
Kunstmatige veroudering	Voldoet		(EN 1297)
Waterdampdiffusieweerstand	Weerstandsfactor, metho- de A, getest bij +23 °C en 75 % r.l.v.	μ = 190 000	(EN 1931)
Waterdichtheid	Methode B: bij 10 kPa	Voldoet	(EN 1928)
Maximale trekkracht	Langsrichting (mr) 1)	≥ 900 N / 50 mm	(EN 12311-2)
	Dwarsrichting (dom) 2)	≥ 800 N / 50 mm	
	1) mr = machinerichting 2) dom = dwars op machinerichting		
Rek bij maximale trekkracht	Langsrichting (mr) 1)	≥ 12 %	(EN 12311-2)
	Dwarsrichting (dom) 2)	≥ 12 %	
	1) mr = machinerichting 2) dom = dwars op machinerichting		

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	Maximaal	+60 °C
	Minimaal	-15 °C
Ondergrondtemperatuur	Maximaal	+60 °C
	Minimaal	-20 °C

SYSTEEMINFORMATIE

Compatibiliteit	Verkleuring van het membraanoppervlak kan optreden bij direct contact met bitumen. Om verkleuring te voorkomen, gebruik een scheidingslaag.
-----------------	---

WAARDE BASIS

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

AANVULLENDE INFORMATIE

- Plaatsing 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

Hetelucht lasmethode:

Overlappaden 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 las-temperatuur van > 600°C.

Aanbevolen apparatuur:

Handmatig	Leister Triac AT
Automatisch	Varimat/Sarnamatic 681

VOORBEHANDELING ONDERGROND

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

VERWERKING

Volg strikt de installatieprocedures

Volg strikt de installatieprocedure zoals gedefinieerd in werkmethode, toepassingshandleidingen en werk-instructies, die altijd moeten worden aangepast naar de daadwerkelijke omstandigheden op de bouwplaats.

Werkzaamheden door getraind personeel

De toepassing van Sarnafil® TS 77-20 E mag uitsluitend worden uitgevoerd door een monteur die vooraf opgeleid is door Sika. De monteur moet bovendien ervaring hebben met dit type toepassing.

Bevestigingsmethode algemeen

Het dakmembraan wordt los gSarnafil® TS 77-20 E elegd (zonder het membraan uit te rekken of onder spanning te installeren) met mechanische bevestiging in de overlap naar de ondergrond of onafhankelijk van overlappingen. De overlappen worden met behulp van gespecialiseerde hetelucht apparatuur gelast.

Bevestigingsmethode - puntbevestiging (Sarnafast®)

Rol een rol haaks op de richting van geprofileerde staalplaat en schroef vast langs de kant (over lange zijde). De bevestiging van het Sarnafil® TS 77-20 E dakmembraan met Sarnafast® bevestigingsmiddelen zoals, drukverdeelpaatjes of met Sarnafil Tules op de gemarkeerde lijn op 35 mm naast de rand van het dakmembraan. De afstand tussen de bevestigingen moet in overeenstemming zijn met de product specifieke berekeningen van Sika. Rol een andere rol Sarnafil® TS 77-20 E 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 77-20 E membraan om scheuren en wegtrekken onder de Sarnabar® bij windzuiging tegen te gaan

Bevestigingsmethode - Lineair bevestigen (Sarnabar®)

Rol het Sarnafil® TS 77-20 E membraan uit en overlap Sarnafil® TS 77-20 E met 80 mm. Las de Sarnafil® TS 77-20 E onmiddellijk aan elkaar en bevestig aan de ondergrond met de Sarnabar® bevestigingen. 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 77-20 E afdekstrook. Langs opstanden en gevels en bij doorvoeren > 2,00 m moet het Sarnafil® TS 77-20 E 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.

Hetelucht lasnaden

Overlappaden moeten worden gelast met elektrische hetelucht lasapparatuur. Vóór het lassen moeten lasparameter, waaronder temperatuur, machinesnelheid, luchtstroom, druk en machine instellingen, ter plaatse worden geëvalueerd, eventueel aangepast en gecontroleerd op basis van het type apparatuur en de klimatologische omstandigheden. De effectieve breedte van overlappingen die met hetelucht worden gelast, moet minimaal 20 mm zijn.

Controle lasnaden

De naden moeten mechanisch getest worden met een schroevendraaier (nr. 4) of speciale controlepen om de kwaliteit van de lasnaad te garanderen. Eventuele onvolkomenheden moeten worden hersteld door lassen met hetelucht.

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 77-20 E
Maart 2026, Version 08.02
020910012010201001

SarnafilTS77-20E-nl-NL-(03-2026)-8-2.pdf

