

Sarnafil® TS 77-18E

Polymerisk membran til vandtætning af tage

Produkt beskrivelse

Sarnafil® TS 77-18E (tykkelse 1,8 mm) er en polyester forstærket, fler-lags, syntetisk vandtætningsmembran til tage, baseret på førsteklases fleksible polyolefiner (FPO) som indeholder ultraviolet lys stabilisatorer, brandhæmmere og et indlæg af glas – ifølge EN 13956.

Sarnafil® TS 77-18E er en varmluftssvejsbar tag membran fremstillet til direkte påvirkning – og designet til anvendelse under alle globale klimatiske forhold. Sarnafil® TS 77-18E produceres med et indlæg af glas som giver dimensionel stabilitet og en polyester forstærkning til at give høj styrke. Sarnafil® TS 77-18E anvendes ved tag systemer, som fastgøres mekanisk.

Sarnafil® TS 77-18E har ingen indbygget belastning på produktionstidspunktet og har et totalt indkapslet bærelag uden risiko for delaminering eller vand-absorbering. Sarnafil® TS 77-18E's dimensionelle stabilitet er fremragende.

Anvendelse

Vandtætningsmembran til:

- Mekanisk fastgjorte tage
- Forøgelse af sol-refleksionen fra eksisterende TPO tage (kun relevant ved farven RAL 9016 SR)

Egenskaber / fordele

- Fremragende modstandsdygtighed imod vejrpåvirkning, inklusive permanent udsætning for UV-stråler
- Glimrende fleksibilitet ved kolde temperaturer
- Ingen indbygget belastning på produktionstidspunktet
- Høj dimensionel stabilitet
- Høj modstandsdygtighed imod slag og belastning
- Let at svejse
- Ingen risiko for delaminering eller vand-absorbering
- Kompatibel til gammelt bitumen (kan ikke anbefales ved RAL 9016 SR)
Høje refleksions egenskaber ved glimrende kold-tags karakteristika og tosidede fotoelektromotoriske paneler (kun relevant ved farven RAL 9016 SR)
- Kan genbruges

Godkendelser / standarder

Sarnafil® TS 77-18E er designet og fremstillet til at leve op til de fleste anerkendte internationale standarder.

- Polymer lag til vandtætning af tage ifølge EN 13956, certificeret ifølge 1213-CPD-3915 og forsynet med CE-mærke.
- Reaktion på brand - ifølge EN 13501-1.
- Eksterne brand egenskaber testet ifølge ENV 1187 og klassificeret ifølge EN 13501-5: BROOF (t1), BROOF (t2), BROOF (t3).
- Officielle kvalitetsgodkendelser og certifikater.
- Overvågning og vurdering af anerkendte laboratorier.
- Kvalitetstyringssystem ifølge EN ISO 9001/14001.



Udseende / farver	Overflade:	Mat
	Farver:	
	Yderoverflade:	Beige Vinduesgrå (tæt på RAL 7040) Kobberbrun (tæt på RAL 8004) Reseda grøn (tæt på RAL 6011) Trafik hvid (tæt på RAL 9016) Trafik hvid, sol reflekterende (RAL 9016 SR)
	Underoverflade:	Sort
Emballage	Sarnafil® TS 77-18E standard ruller pakket individuelt i blå PE-folie. Forpakningstørrelse - prislister Rulle længde: 15,00 m Rulle bredde: 2,00 m Rulle vægt: 65,00 kg	
Opbevaring / holdbarhed	Rullerne skal opbevares horisontalt og beskyttet imod direkte sollys, regn og sne. Produktet bliver ikke for gammelt, hvis det opbevares korrekt. Paller med ruller må ikke stakkes under transport eller opbevaring.	
Tekniske data		
Produkt deklARATION	EN 13956	
Synlige defekter	Bestået	EN 1850-2
Længde	15 m (-0%/ +5%)	EN 1848-2
Bredde	2 m (-0.5%/ +1%)	EN 1848-2
Rethed	≤ 30 mm	EN 1848-2
Fladhed	≤ 10 mm	EN 1848-2
Effektiv tykkelse	1,8 mm (-5%/ +10%)	EN 1849-2
Masse pr. enhedsområde	2,16 kg/m ² (-5%/ +10%)	EN 1849-2
Vandtæthed	Bestået	EN 1928
Effekten af flydende kemikalier inkl. vand	På forespørgsel	EN 1847
Ekstern brand funktion Del 1-4	BROOF (t1) > 20°	ENV 1187
	BROOF (t3) < 10°	EN 13501-5
Reaktion på ild	Klasse E	EN ISO 11925-2, klassifikation ifølge EN 13501-1
Modstand imod hagl		EN 13583
Stift underlag	≥ 25 m/s	
Fleksibelt underlag	≥ 33 m/s	
Fugens pille-sikkerhed	≥ 300 N/50 mm	EN 12316-2
Fugens forskydnings-sikkerhed	≥ 500 N/50 mm	EN 12317-2
Egenskaber omkring vanddampsgennemtrængning	μ = 200'000	EN 1931
Brudstyrke		EN 12311-2
Længdegående (md)¹⁾	≥ 900 N/50 mm	
Tværgående (cmd)²⁾	≥ 800 N/50 mm	
Brudforlængelse		EN 12311-2
Længdegående (md)¹⁾	≥ 12%	
Tværgående (cmd)²⁾	≥ 12%	
Slagfasthed		EN 12691
Hårdt underlag	≥ 700 mm	
Blødt underlag	≥ 1000 mm	

Modstandsdygtighed overfor statisk last		EN 12730
Blødt underlag	≥ 20 kg	
Stift underlag	≥ 20 kg	
Rive styrke		EN 12310-2
Længdegående (md)¹⁾	≥ 300 N	
Tværgående (cmd)²⁾	≥ 300 N	
Dimensions stabilitet		EN 1107-2
Længdegående (md)¹⁾	≤ 0,2 %	
Tværgående (cmd)²⁾	≤ 0,1 %	
Kan foldes ved lave temperaturer	≤ -20 °C	EN 495-5
UV eksponering	Bestået (> 5'000 h / grad 0)	EN 1297
Eksponering for bitumen ³⁾	Bestået	EN 1548
	¹⁾ md = maskin retning	
	²⁾ cmd = kryds maskin retning	
	³⁾ Sarnafil® T er kompatibel til gammel bitumen	
CIGS-Reflektionsevne RAL 9016 SR typer (initial)	95 %	Refleks ifølge EN 410 sammen med CIGS følsomhed
Sol reflektionsevne RAL 9016 SR typer (initial)	0,88	ASTM C 1549
Initial udstråling RAL 9016 SR typer (initial)	0,85	ASTM E 408, ASTM C1371, andre
SRI (Sol reflektionsevne Index) RAL 9016 SR typer (initial)	111	ASTM E 1980
USGBC: LEED vurdering RAL 9016 SR typer (initial) RAL 9016 trafik hvid (initial) Beige (initial)	Overholder SS Credit 7.2 Heat Island Effect – Tage SRI > 78	ASTM E 1980-01

Alle værdier relateret til refleksion / udstråling egenskaber nævnt i dette produkt datablad refererer til den oprindelige (som produceret) status på produktet.

System information

System struktur	Der kan fås en bred vifte af tilbehør f.eks. præ-fabrikerede dele, afløb, og trædefliser. Følgende materialer anbefales kraftigt: Sarnafil® T 66-15 D ark til detaljer Sarnafil® TS 77 strips Sarnafil® T metal ark Sarnabar Sarnafil® T svejse tråd Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T opgave sæt til vådt arbejde Sarnacol® T 660 Solvent T 660 Sarnafil® T Clean
------------------------	---

Påføringsdetaljer

Underlagets kvalitet

Underlaget skal være jævnt, glat og fri for skarpe kanter og grater, etc.

Støttelaget skal være kompatibelt med membranen, modstandsdygtigt overfor opløsningsmidler, rent, tørt og fri for fedt og støv. Metalark skal affedtes med Solvent T 660 før klæberens påføres.

Påføringskonditioner / begrænsninger

Temperatur

Anvendelse Sarnafil® TS 77-18E membranen kan kun ske i geografiske områder med en middel minimumstemperatur på -50 °C.
Permanent omgivelses temperatur under brug skal være maks. +50°C.

Kompatibilitet

Sarnafil® TS 77-18E kan installeres på alle typer termiske isolerings- og udjævningsmaterialer, som kan anvendes på tage. Der kræves ingen yderligere mellemlag. Dog kan det være nødvendigt med et brandbeskyttelseslag.
Sarnafil® TS 77-18E kan anvendes til installation direkte ovenpå eksisterende, omhyggeligt afrensede, jævne bitumen tage, f.eks. gen-behandling af gamle flade tage.
Farveændringer i membranens overflader kan ske ved direkte kontakt med bitumen.
Såfremt den eksisterende tag-opbygning skal fjernes kan Sarnafil® TS 77-18E klæbes direkte på bitumen dampspærren for at opdele og beskytte dagens arbejde.
Ved fotoelektromotoriske opgaver (RAL 9016 SR) anbefales det at fjerne bitumen før pålægning af TS 77-18E membranen.

Installations instruktioner

Installations metode / værktøj

Installationsprocedure:
Ifølge den gældende installations instruktion fra producenten af Sarnafil® TS 77 systemtyperne til mekanisk fastgjorte tage.

Fikseringsmetode, lineær fastgørelse (Sarnabar):
Rul Sarnafil® TS 77-18E membranen ud, overlap med 80 mm, svejs straks og fastgør til understrukturen ved hjælp af Sarnabars. Denne type fastgørelse anbefales af Sika. Afstanden mellem fastgørelsen er i overensstemmelse med de specificerede udregninger fra Sika. Kantafslutningerne skal sikres med Sarnafil® Last fordelingsplade. For beskyttelse fastgøres et stykke Sarnafil® TS 77-18E under endestykket. Lad en 10 mm åbning være mellem enderne. Fastgør ikke i hullet tættest på enden. Dæk enden med et stykke Sarnafil® TS 77-18E og svejs. Efter installation skal Sarnabars straks gøres vandtætte med en Sarnafil® dæk strip. Ved alle kanter og ved alle gennemføringer skal Sarnafil® TS 77-18E membranen sikres med en Sarnabar. Sarnafil® T svejse tråden beskytter Sarnafil® TS 77-18E tagbelægningen imod at blive revet i og blive påvirket af vindstød.

Fikseringsmetode, punktfastgørelse (Sarnafast):
Sarnafil® TS 77-18E skal altid installeres retvinklet på underlagets retning. Sarnafil® TS 77-18E fastgøres med Sarnafast fæstnere og møtrikker langs den markerede linje, 35 mm fra kanten af membranen. Sarnafil® TS 77-18E skal overlappe med 120 mm.

Svejsemetode:

Før svejsning forberedes sømmene med Sarnafil® T Prep. Overlappede sømme svejdes med elektrisk varmluftssvejsning, såsom med en manuel varmluftssvejsningsmaskine og tryk ruller – eller automatisk varmluftssvejsning med kontrolleret varmluftstemperatur.

Anbefalet udstyrstype:

Leister Triac PID til manual svejsning
Sarnamatic 661^{plus} til automatisk svejsning

Parametrene for svejsning inkluderer temperatur, maskinhastighed, air flow, tryk og maskinens indstillinger skal vurderes, tilpasses og tjekkes på arbejdspladsen i henhold til udstyrstype og den klimatiske situation før der svejdes. Den effektive bredde af svejsede overlap med varmluft skal være min. 20 mm.

Samlingerne skal testes mekanisk med en skruetrækker for at sikre integritet / færdiggørelse af svejsningen. Enhver fejl skal straks rettes med varmluftssvejsning.

Bemærkninger omkring installation / begrænsninger	<p>Installation må kun foretages af tagfirmaer instrueret af Sika.</p> <p>Temperatur grænser for montering af membranen: Underlags temperatur: -30 °C min. / +60 °C max. Omgivelsernes temperatur: -20 °C min. / +60 °C max.</p> <p>Anvendelse af nogen typer supplerende produkter, f.eks. kontakt lim / cleanere kræver temperaturer over +5°C. Overhold venligst informationer fra produkt databladene for disse produkter.</p> <p>Specielle forholdsregler kan være påkrævede ved installation under +5°C ifølge nationale sikkerhedsregler.</p>
Værdier	Alle tekniske data oplyst i dette produkt datablad er baseret på laboratorie tests. Aktuelle målte data kan variere på grund af omstændigheder ude af vor kontrol.
Lokale restriktioner	Bemærk, at dette produkts karakter kan ændre sig fra land til land på grund af lokale restriktioner. Konsulter venligst det lokale produkt datablad for nøjagtig beskrivelse af anvendelsesområderne.
Sikkerhed	Produktet er ikke omfattet af reglerne for farlige stoffer, men leverandørbrugsanvisning er udarbejdet på frivillig basis og kan rekvireres.
REACH	<p>EU Direktiv om kemikalier og sikker anvendelse af disse (REACH: EC 1907/2006)</p> <p>Dette produkt hører under Direktiv (EC) No 1907/2006 (REACH). Det indeholder ingen stoffer, som frigives fra produktet under normal og forudset anvendelse. Derfor er der ikke nogen krav til registrering af stoffer under Artikel 7.1 i direktivet.</p> <p>Baseret på vores nuværende viden indeholder dette produkt ikke SVHC (stoffer der vækker bekymring) fra listen over produkter offentliggjort af European Chemicals Agency i koncentrationer på over 0,1 % (w/w).</p>
Beskyttelse	<p>Der skal sikres tilgang af frisk luft, når der arbejdes (svejses) i lukkede rum.</p> <p>Installation af RAL 9016 SR typen kræver brug af sikkerhedsbriller med UV beskyttelse.</p> <p>De lokale sikkerhedsforskrifter skal overholdes.</p>
Transport klasse	Produktet er ikke klassificeret som farligt gods.
Bortskaffelse	Materialet kan genbruges. Bortskaffelse skal ske ifølge de lokale retningslinjer. Kontakt den lokale Sika salgsorganisation for yderligere information.

Bemærk:

"Enhver oplysning om eller forslag til brug af Sika's produkter, som vi enten skriftligt eller mundtligt har givet til købere eller slutbrugere af produktet er afgivet i god tro efter vore egne erfaringer og baseret på godkendt praksis og det teknologiske og videnskabelige erkendelsesniveau på tidspunktet for meddelelse af sådanne forslag eller oplysninger, som er afgivet uden garanti af nogen art, og som ikke medfører noget yderligere ansvar for Sika Danmark A/S ud over, hvad der måtte fremgå af den til grund liggende salgsaftale. Det er købers eller slutbrugers ansvar selv at undersøge eller på anden måde at fastslå, at vore produkter er egnede til den påtænkte brug og i øvrigt at sørge for, at produkterne opbevares og anvendes på korrekt måde i overensstemmelse med meddelte forskrifter og under hensyn til konkrete forhold, således at skader eller mindre tilfredsstillende resultater undgås. Enhver ordre er alene accepteret og enhver leverance alene effektueret i henhold til Sika Danmark A/S's generelle salgs- og leveringsbetingelser, som forudsættes bekendt og accepteret, men i øvrigt udleveres på forlangende. Vore udsendte kataloger opdateres ikke systematisk. Nærværende datablad er udelukkende til brug i Danmark. Værdier angivet i nærværende datablad skal betragtes som vejledende, med mindre andet er angivet."



Sika Danmark A/S
 Hirsemarken 5
 DK-3520 Farum
 Denmark

Phone +45 48 18 85 85
 Telefax +45 48 18 84 96
www.sika.dk – sika@dk.sika.com

