

PRODUKTDATABLAD

Sarnafil® TS 77-20 E

TAKDUK FÖR EXPONERADE TAK OCH MEKANISK INFÄSTNING

PRODUKTBESKRIVNING

Sarnafil® TS 77-20 E (tjocklek 2,0 mm) är en polyesterförstärkt, syntetisk takduk i flera skikt, baserad på högkvalitativa flexibla polyolefiner (FPO) som innehåller UV-stabiliserare och ett inlägg av glasfiber enligt EN 13956.

Sarnafil® TS 77-20 E är en takduk som varmluftsvetsas, är utformad för direkt exponering och för användning i alla världens klimatförhållanden. Sarnafil® TS 77-20 E är tillverkad med ett inlägg av glasfiber för dimensionsstabilitet och en polyesterarmering för hög styrka.

ANVÄNDNING

Takduk för:

- Mekaniskt infästa tak
- Förbättring av solreflektion av befintliga TPO-tak (endast relevant för färg RAL 9016 SR)

EGENSKAPER / FÖRDELAR

- Beprövad under flera årtionden
- Tillhandahålls i flera färger
- Bra reflektionsvärden för Cool Roof egenskaperna (endast relevant för färg RAL 9016 SR)
- Beständig mot permanent UV-strålning
- Hög dimensionsstabilitet pga glasfiberinlägg
- Motståndskraftig mot permanent vindpåverkan
- Beständig mot belastning och hagel
- Beständig mot vanlig miljöpåverkan
- Beständig mot mikroorganismer
- Kompatibel med gammal bitumen
- Varmluftsvetsning utan användning av öppen låga
- Återvinningsbar

MILJÖINFORMATION

- Konformitet med LEED v4 SSc5 (Option1): Värmeöreducering - Tak (gäller bara trafikvit RAL 9016).
- Konformitet med LEED v4 MRc 2 (Option 1): Byggvarudeklaration och Optimering – Miljövarudeklarationer.
- Konformitet med LEED v4 MRc 3 (Option 2): Byggvaruinformation och Optimering - Inköp av råvaror.
- Konformitet med LEED v4 MRc 4 (Option 2): Byggvaruinformation och Optimering - Materialbeståndsdelar.
- Konformitet med LEED v2009 SSC 7.2 (Option 1): Värmeöeffekt - Tak (gäller bara trafikvit RAL 9016).
- Konformitet med LEED v2009 MRc 4 (Option 2): Återvunnet innehåll.
- IBU Miljövarudeklaration (EPD) finns.

GODKÄNNANDEN / STANDARDS

Sarnafil® TS 77-20 E är utformad och tillverkad för att uppfylla de flesta internationellt erkända standarder.

- Polymera tätskikt för tätning av tak enligt EN 13956, certifierad av anmälda organ 1213-CPD-3915 och försedd med CE-märkning.
- Reaktion vid brandpåverkan enligt EN 13501-1.
- Utvändigt brandpåverkan testad enligt ENV 1187 och klassificerad enligt EN 13501-5: BROOF(t1), BROOF(t2), BROOF(t3).
- Factory Mutual (FM) Godkännande Klass: 4470.
- Kvalitetssäkringssystem enligt EN ISO 9001/14001.

PRODUKTINFORMATION

Förpackning	Sarnafil® TS 77-20 E standardrullar är förpackade individuellt i en blå PE-folie.	
	Förpackningsenhet:	se prislista
	Rulllängd:	15,00 m
	Rullbredd:	2,00 m
	Rullvikt:	72,00 kg
Utseende / Färg	Yta:	
	Standard:	matt
	Solreflekterande:	glänsande
	Färger:	
	Ovansida:	trafikvit, solreflekterande (RAL 9016 SR)
	Undersida:	svart
Hållbarhet	5 år fr.o.m. produktionsdatum i öppnad, oskadad originalförpackning.	
Lagringsförhållanden	Rullarna skall lagras mellan +5°C och +30°C på pall i horisontalläge, skyddade för direkt solljus, regn och snö. Pallarna eller annat material skall ej staplas under transport eller lagring.	
Varudeklaration	EN 13956	
Synliga defekter	Godkänd	(EN 1850-2)
Längd	15 m (-0% / +5%)	(EN 1848-2)
Bredd	2 m (-0,5% / +1%)	(EN 1848-2)
Effektiv tjocklek	2,0 mm (-5% / +10%)	(EN 1849-2)
Rakhet	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planhet	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Ytvikt	2,4 kg/m ² (-5% / +10%)	(EN 1849-2)

TEKNISK INFORMATION

Motstånd mot slag	hårt underlag	≥ 900 mm	(EN 12691)
	mjukt underlag	≥ 1250 mm	
Hagelmotstånd	fast underlag	≥ 30 m/s	(EN 13583)
	flexibelt underlag	≥ 40 m/s	
Motstånd mot statisk last	mjukt underlag	≥ 20 kg	(EN 12730)
	fast underlag	≥ 20 kg	
Draghållfasthet	längdriktning (md) ¹⁾	≥ 900 N/50 mm	(EN 12311-2)
	tvärriktning (cmd) ²⁾	≥ 800 N/50 mm	
	¹⁾ md = med maskinriktning ²⁾ cmd = mot maskinriktning		
Töjning	längdriktning (md) ¹⁾	≥ 12%	(EN 12311-2)
	tvärriktning (cmd) ²⁾	≥ 12%	
	¹⁾ md = med maskinriktning ²⁾ cmd = mot maskinriktning		
Dimensionsstabilitet	längdriktning (md) ¹⁾	≤ 0,2 %	(EN 1107-2)
	tvärriktning (cmd) ²⁾	≤ 0,1 %	
	¹⁾ md = med maskinriktning ²⁾ cmd = mot maskinriktning		

Rivhållfasthet	längdriktning (md) ¹⁾		≥ 300 N		(EN 12310-2)
	tvärriktning (cmd) ²⁾		≥ 300 N		
	¹⁾ md = med maskinriktning ²⁾ cmd = mot maskinriktning				
Fläkmotstånd i fog	ingen skada i skarven				(EN 12316-2)
Skjuvningsmotstånd i fog	≥ 500 N/50 mm				(EN 12317-2)
Vikbarhet vid låg temperatur	≤ -20°C				(EN 495-5)
Utvändig brandpåverkan	BROOF(t1) > 20°				(EN 1187)
	BROOF(t2)				(EN 13501-5)
	BROOF(t3) < 10°				
Brandbeständighet	Klass E		(EN ISO 11925-2 klassificering enligt EN 13501-1)		
Effekt av flytande kemikalier, inklusive vatten	På begäran				(EN 1847)
Exponering mot Bitumen	Godkänd ³⁾				(EN 1548)
	³⁾ Sarnafil® T är kompatibel med gammalt bitumen				
Uv-exponering	Godkänd (> 5000 h / klass 0)				(EN 1297)
Vattenånggenomsläpplighet	μ = 200 000				(EN 1931)
Vattentäthet	Godkänd				(EN 1928)
Solreflektans index	Färg	Initial	efter 3 års åldring	Testinstitut	(ASTM E 1980-01)
	RAL 9016 SR	112	-	Intertek	
	CRRC-testade produkter är listade i Cool Roof Rating Council (CRRC) produkt databas.				
USGBC LEED Betyg	Färg	Initial	efter 3 års åldring		(ASTM E 1980-01)
	RAL 9016 SR	SRI > 82	-		
	Uppfyller minimikraven av LEED v4 SS Credit 5 Option 1 Värmeöreducering - Tak.				

SYSTEMINFORMATION

Systemstruktur

Följande tillbehör skall användas:
Sarnafil® T 66-15 D duk för detaljer
Sarnafil® TS 77-E remsor
Sarnafil® T FPO-belagd plåt
Sarnabar® / Sarnafast®
Sarnafil® T svetstråd
Sarnafil® T Prep / Sarnafil® T Wet Task Set
Sarnacol® T 660
Lösningsmedel T 660
Sarnafil® T Clean

Kompatibilitet

Sarnafil® TS 77-20 E kan installeras på all slags värmeisolering och nivellerande lager som är lämpliga för taktäckning. Det krävs inget ytterligare separeringsskikt.
Sarnafil® TS 77-20 E är lämplig för montering direkt på befintlig, noggrant städad, jämn bitumentaktäckning, t ex renovering av gamla plana tak.
Färgändringar i takdukens yta kan inträffa vid direktkontakt med bitumen.

APPLICERINGSINFORMATION

Omgivande lufttemperatur

-20°C min. / +60°C max.

Underlagets temperatur

-30°C min. / +60°C max.

APPLICERINGSINSTRUKTIONER

UNDERLAGETS KVALITET

Underlagets yta måste vara enhetlig, jämn och fri från skarpa utsprång eller grader mm.
Underlaget måste vara kompatibelt med takduken, beständigt mot lösningsmedel, rent, torrt och fritt från fett och damm. FPO-belagd plåt måste avfettas med Lösningsmedel T 660 innan lim används.

APPLICERING

Monteringsarbeten skall endast utföras av takmontörer som utbildats av Sika.
Applicering av vissa tillbehör, t ex kontaktlim / rengöringsmedel är begränsade till temperaturer över +5°C. Observera informationen i produktdatabladen.
Speciella åtgärder kan bli nödvändiga för installationer i omgivningstemperaturer under +5°C pga säkerhetskrav i enlighet med nationella bestämmelser.

APPLICERINGSMETOD / VERKTYG

Installationsprocedur:

Enligt de giltiga monteringsanvisningarna från tillverkaren för Sarnafil® TS 77 för mekaniskt infästa taksystem.

Fästmetod, linjär infästning (Sarnabar®):

Rulla ut Sarnafil® TS 77-20 E takduk, överlappa med 80 mm, svetsa omedelbart och fäst mot bärande underlaget med hjälp av Sarnabar® profiler. Godkänd infästning anvisas av Sika. Avståndet mellan infästningarna specificeras genom en projektspecifik vindlastberäkning. Periferiändbitarna måste fästas med Sarnabar® Lastfördelningsplatta. Fäst en bit Sarnafil® TS 77-20 E som skydd under profiländan och

plattan. Lämna 10 mm avstånd mellan profiländarna. Fäst inte i hålet närmast profiländan. Täck profiländarna med en bit Sarnafil® TS 77-20 E och svetsa. Efter installationen måste Sarnabar® profilerna omedelbart vattentätas med en Sarnafil® T täckremsa. Vid uppvik och vid alla genomföringar måste Sarnafil® TS 77-20 E takduk säkras med en Sarnabar®-profil. Sarnafil® T svetstråd skyddar Sarnafil® TS 77-20 E takduk mot riv och drag genom vindens lyftkraft.

Fästmetod, punktfästning (Sarnafast®):

Sarnafil® TS 77-20 E måste alltid monteras i rät vinkel mot trapetsplåten. Sarnafil® TS 77-20 E fästs med Sarnafast® infästningar med gummerade brickor/pluggar längs med den markerade linjen, 35 mm från dukens kant. Sarnafil® TS 77-20 E överlappas med 120 mm. Vid uppvik och vid alla genomföringar måste Sarnafil® TS 77-20 E takduk säkras med Sarnabar®. Sarnafil® T svetstråd skyddar Sarnafil® TS 77-20 E takduk mot riv och drag från vindens lyftkraft.

Svetsmetod:

Innan svetsning måste skarvarna prepareras med Sarnafil® T Prep. Överlappsskarvarna svetsas med manuella elektriska svetsapparater och tryckrullar eller med varmluftsvetsautomat med styrd varmlufttemperatur.

Rekommenderad typ av utrustning:

Leister Triac PID för manuell svetsning och Sarnamatic 681 för automatsvetsning.
Svetsparametrar omfattande temperatur, maskin-hastighet, luftflöde, tryck och maskininställningar måste utvärderas, anpassas och kontrolleras på plats efter utrustningstyp och rådande klimatförhållanden innan svetsning. Den effektiva bredden av varmluftsvetsat överlapp måste vara minst 20 mm.

Skarvarna måste testas mekaniskt med en testnål för att garantera att svetsningen är oskadad/slutförd. Eventuella brister måste åtgärdas med varmluftsvetsning.

BEGRÄNSNINGAR

Geografisk/Klimat

Användning av Sarnafil® TS 77-20 E takduk är begränsad till geografiska områden med en minsta genomsnittstemperatur per månad av -50°C. Den permanenta omgivningstemperaturen under användning är begränsad till +50°C.

UNDERLAG FÖR PRODUKTDATA

Alla tekniska data som anges i detta Produktdatablad baseras på laboratorietester. Faktiska uppmätta data kan variera beroende på omständigheter utanför vår kontroll.

LOKALA BEGRÄNSNINGAR

Observera att på grund av lokala föreskrifter kan produktens prestanda variera från land till land. Vänligen konsultera det lokala produktdatabladet för exakt beskrivning av tillämpningsområden.

MILJÖ, HÄLSA OCH SÄKERHET

Friskluftventilation måste garanteras när man arbetar (svetsar) i slutna utrymmen. Montering av takduk typ RAL 9016 SR kräver användning av UV-skyddsglasögon.

REGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Denna produkt är en artikel enligt definitionen i artikel 3 i förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH). Den innehåller inga ämnen som är avsedda att avges från varan under normala eller rimligen förutsebara användningsförhållanden. Det behövs inget säkerhetsdatablad enligt artikel 31 i samma förordning för att få produkten till marknaden, att transportera eller att använda den. För säker användning, följ instruktionerna i denna produktblad. Baserat på vår nuvarande kunskap, innehåller produkten inga SVHC-ämnen (ämnen som inger mycket stora betänkligheter) som anges i bilaga XIV i Reach-förordningen eller på kandidatlistan publicerad av European Chemicals Agency (ECHA) i koncentrationer över 0,1 % (v/v).

LAGSTIFTNING

Informationen och i synnerhet rekommendationerna avseende applikation och slutanvändning av Sikaprodukterna lämnas i god tro baserat på Sikas nuvarande kunskap och erfarenhet av produkterna när dessa lagras, hanteras och används under normala förhållanden på ett korrekt sätt. I praktiken kan differenserna i material, underlag och den aktuella platsen variera på sådant sätt att ingen garanti vad gäller användbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål kan lämnas. Med hänsyn härtill kan något rättsligt ansvar av vad slag det må vara varken härledas från denna information eller från någon skriftlig rekommendation eller i övrigt beträffande produkten lämnade råd. Hänsyn måste vid användningen även tas till tredje mans ägande och andra eventuella rättigheter. Alla order accepteras under förutsättningen av att Sikas aktuella försäljnings- och leveransbestämmelser är gällande. Användaren skall alltid använda sig av den senaste utgåvan av den aktuella produktens tekniska datablad, vilket kan erhållas vid förfrågan eller på hemsidan www.sika.se.

Sika Sverige AB

Domnarvsgatan 15
Box 8061
SE-163 08 Spånga, SWEDEN
Tel +46 8 621 89 00
info@se.sika.com
www.sika.se



Produktdatablad
Sarnafil® TS 77-20 E
Mars 2019, Version 02.01
020910012010201001

SarnafilTS77-20E-sv-SE-(03-2019)-2-1.pdf

BUILDING TRUST

