

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sarnafil® TS 77-20 E

Membrană polimerică FPO cu grosimea de 2 mm pentru hidroizolarea acoperișului cu fixare mecanică

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sarnafil® TS 77-20 E (grosime 2.0 mm) este o membrană sintetică multistrat premium pentru impermeabilizarea acoperișurilor, pe bază de poliolefină flexibilă (FPO), cu armătură internă din poliester și inserție din fibră de sticlă nețesută, conform EN 13956. Produsul este sudabil cu aer cald, stabilizat la UV, cu performanțe îmbunătățite la expunerea la foc. Poate fi aplicată în toate zonele climatice.

UTILIZĂRI

Sarnafil® TS 77-20 E este utilizată ca membrană de impermeabilizare în următoarele aplicații pentru acoperișuri:

- Sisteme de acoperișuri fixate mecanic

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Rezistență sporită la deteriorarea cauzată de ridicarea vântului.
- Produs stabilizat la raze UV, cu durată de viață sporită în zone cu expunere ridicată la raze UV.
- Îndeplinește cerințe mai stricte de rezistență la foc.
- Durabilitate ridicată și durată de viață lungă.
- Aplicarea prin sudare cu aer cald ce evită riscul de incendiu.
- Membranele de culoare albă reduc costurile de climatizare prin reducerea transmisiei de căldură în clădire.
- Rezistență sporită la penetrarea rădăcinilor.
- Recilabilă.

SUSTENABILITATE

- Contribuie la îndeplinirea criteriilor de credit pentru materiale și resurse (MR): Declarația și optimizarea produselor de construcție — Declarații de mediu ale produselor în conformitate cu LEED® v4 — 1 punct
- Contribuie la îndeplinirea criteriilor de credit pentru materiale și resurse (MR): Declarația și optimizarea produselor de construcție — Aprovizionarea cu materii prime în conformitate cu LEED® v4 — 1 punct
- Contribuie la îndeplinirea criteriilor de credit pentru materiale și resurse (MR): Declarația și optimizarea produselor de construcție — Ingredientele materialelor în conformitate cu LEED® v4 — 1 punct
- Contribuie la îndeplinirea criteriilor de credit pentru amplasamente durabile (SS): reducerea efectului de insulă termică conform LEED® v4 — 1–2 puncte
- Declarație specifică de mediu a produsului (EPD) în conformitate cu EN 15804. EPD verificată independent de Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate EN 13956 - Membrană polimerică pentru hidroizolarea acoperișurilor
- Aprobare FM, Certificat de conformitate Sarnafil® TS 77 E
- Rezistență la rădăcini EN 13948, Sarnafil® TS 77, Weihenstephan-Triesdorf, Raport de testare nr. 26e/20

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Bază chimică	Poliiolefină flexibilă (FPO)	
Ambalare	Rolele standard sunt ambalate individual în folie din PE de culoare albastră.	
	Lățime rolă	2 m
	Lungime rolă	15 m
	Greutate rolă	66.6 kg
	Consultați lista de prețuri actuală pentru variantele de ambalare disponibile.	
Culoare	Partea superioară	bej, gri închis (~RAL 7040), alb trafic (~RAL 9016), gri deschis (~RAL 7035), maro cupru (~RAL 8004), verde reseda (~RAL 6011), gri bazalt (~RAL 7012)
	Partea inferioară	gri închis
Termen de valabilitate	5 ani de la data producției.	
Condiții de depozitare	Produsul trebuie depozitat în ambalajul original, nedesfăcut, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate și temperaturi cuprinse între - 5°C și + 40°C. Depozitați în poziție orizontală. Nu stivuiți paleții cu role unul deasupra celuilalt sau sub alți paleți cu alte materiale în timpul transportului sau la depozitare. Consultați întotdeauna ambalajul.	
Declarația produsului	EN 13956 - Foi polimerice pentru impermeabilizarea acoperișurilor	
Defecte vizibile	Conform	(EN 1850-2)
Lungime	15 m (+0.75 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Lățime	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-1)
Grosime efectivă	2.0 mm (+0.2 mm / -0.1 mm)	(EN 1849-2)
Liniaritate	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planeitate	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa pe unitatea de suprafață	2.22 kg/m ² (+0.22 kg/m ² / -0.11 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Culoare	mată	

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistența la impact	Metoda A, Suport rigid	≥ 900 mm	(EN 12691)
	Metoda B, Suport moale	≥ 1250 mm	
Rezistența la grindină	Suport rigid	≥ 30 m/s	(EN 13583)
	Suport moale	≥ 40 m/s	
Rezistența la încărcare statică	Suport rigid	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Suport moale	≥ 20 kg	
Rezistență la penetrarea rădăcinilor	Pass		(EN 13948)

Stabilitate dimensională	Longitudinal (MD), îmbătrânit timp de 6 ore la +80°C	≤ 0.2 %	(EN 1107-2)
	Transversal (CMD), îmbătrânit timp de 6 ore la +80°C	≤ 0.1 %	
Rezistență la sfâșiere (testul cu cui)	Longitudinal (MD)	≥ 300 N	(EN 12310-2)
	Transversal (CMD)	≥ 300 N	
Rezistența la jupuire a rostului	Modalitate rupere: C, fără ruperea îmbinării		(EN 12316-2)
Rezistența la forfecare a rostului	≥ 500 N / 50 mm		(EN 12317-2)
Îndoire la temperaturi scăzute	≤ -20 °C		(EN 495-5)
Performanța la foc extern	B _{Roof} T1, panta > 20°	Conform	(EN 13501-5)
	B _{Roof} T1, panta < 20°	Conform	
	B _{Roof} T3, panta < 10°	Conform	
Reacție la foc	Clasa E		(EN 13501-1)
Rezistența chimică	Rezistent la anumite substanțe chimice. Pentru informații suplimentare, contactați Serviciul Tehnic Sika.		(EN 1847)
Expunere la bitum	Compatibilitatea cu bitumul	Conform	(EN 1928; EN 1548)
Rezistență la UV	> 5000 ore la expunere UV	Grad 0	(EN 1297)
Îmbătrânire artificială	Conform		(EN 1297)
Rezistența la difuzia vaporilor de apă	Factor de rezistență, metoda A, testat la +23 °C și 75% umiditate relativă.	μ = 190 000	(EN 1931)
Impermeabilitate	Metoda B: la 10 kPa	Conform	(EN 1928)
Rezistența maximă la tracțiune	Longitudinal (MD)	≥ 900 N / 50 mm	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	≥ 800 N / 50 mm	
Alungirea la forța maximă de tracțiune	Longitudinal (MD)	≥ 12 %	(EN 12311-2)
	Transversal (CMD)	≥ 12 %	

INFORMAȚII DE APLICARE

Temperatura ambientală a aerului	Maxim	+60 °C
	Minim	-15 °C
Temperatura suportului	Maximum	+60 °C
	Minimum	-20 °C

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Compatibilitate	Dacă membrana intră în contact direct cu bitumul, poate apărea decolorarea suprafeței acesteia. Pentru a preveni decolorarea, utilizați un strat de separare.
-----------------	---

SURSA VALORILOR DECLARATE

Toate datele din prezenta Fișă Tehnică se bazează pe teste de laborator. Datele efectiv măsurate, pot varia din cauza unor circumstanțe independente de contro-

lul nostru.

ALTE DOCUMENTE

- Manual de aplicare Sarnafil® TG/TS - Sarnafil® G/S

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Acest produs este un articol definit în conformitate cu articolul 3 din Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Acesta nu conține substanțe care se eliberează din articolul în cauză, în condiții normale sau previzibile de utilizare. Conform criteriilor articolului 31 din același regulament nu este necesară elaborarea Fișei cu Date de Securitate (FTS) pentru introducerea produsului pe piață, pentru a-l transporta sau folosi. Pentru utilizarea în condiții de siguranță urmați instrucțiunile date în fișa tehnică a produsului. Pe baza cunoștințelor noastre actuale, acest produs nu conține SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită), astfel cum sunt enumerate în anexa XIV a regulamentului REACH sau pe lista de candidate publicată de către Agenția Europeană pentru Produse Chimice în concentrații de peste 0,1% (g / g).

INSTRUCȚIUNI DE APLICARE

ECHIPAMENT

TERMOSUDAREA SUPREPUNERILOR

- Echipamente electrice de sudare cu aer cald, cum ar fi echipamentele de sudare manuală cu aer cald și roletele presoare.
- Mașinile automate de sudură cu aer cald cu o temperatură controlată a aerului cald de minim +600 °C.

Tipul de echipament recomandat:

Manual Leister Triac

Automat Varimat

PREGĂTIREA SUPORTULUI

Suprafața substratului trebuie să fie netedă și uniformă.

Stratul de susținere trebuie să fie compatibil cu membrana, rezistent la solvenți și uscat.

1. Îndepărtați orice proeminențe ascuțite sau bavuri de pe substrat.
2. Dacă sunt prezenți contaminanți, cum ar fi grăsime sau praf, curățați stratul suport.

APLICARE

IMPORTANT

Respectați cu strictețe procedurile de instalare

Respectați cu strictețe procedurile de instalare definite în manualele de aplicare și instrucțiunile de lucru, care trebuie întotdeauna adaptate la condițiile reale ale șantierului.

IMPORTANT

Aplicarea trebuie efectuată de personal calificat

Lucrările de instalare trebuie realizate numai de aplicatori autorizați și școlarizați de Sika® cu experiență în acest tip de aplicație.

METODA DE FIXARE - GENERALĂ

Membrana de hidroizolație se montează prin așterne-re liberă (fără a o întinde sau a o tensiona) cu fixare mecanică la suprapunerea dintre membrane sau fixări intermediare. Suprapunerile sunt termosudate folosind echipamente speciale cu aer cald.

METODA DE FIXARE - FIXARE PUNCTUALĂ (SARNAFAST®)

1. Membrana trebuie montată întotdeauna perpendicular pe cutele tablei. Desfășurați membrana, suprapunând-o cu 120 mm.
2. Fixați membrana prin sudarea prin inducție a șaibelor acoperite cu adeziv termofuzibil Sarnadisc și a elementelor de fixare Sarnafast® de-a lungul liniei marcate, la 35 mm de marginea membranei. Distanța dintre șuruburi trebuie să fie în conformitate cu calculele Sika specifice proiectului.
3. La atice și la toate perforațiile, membrana trebuie fixată cu Sarnabar®.
4. Utilizați cordorul de sudură Sarnafil® T cu diametrul de 4 mm pentru a proteja acoperișul împotriva rușii și desprinderii cauzate de vânt.

METODA DE FIXARE - FIXAREA ÎN CÂMP

1. Membrana trebuie montată întotdeauna perpendicular pe cutele tablei. Desfășurați membrana, suprapunând-o cu 80 mm.
2. Fix the membrane by induction-welding Sarnadisc hot melt coated washers and Sarnafast® fasteners along the marked line, 35 mm from the edge of the membrane. The spacing of the fasteners must be in accordance with the project specific Sika calculations.
3. At upstands and at all penetrations, secure the Product with a Sarnabar®.
4. Utilizați cordorul de sudură Sarnafil® T cu diametrul de 4 mm pentru a proteja acoperișul împotriva rușii și desprinderii cauzate de vânt.

TERMOSUDAREA SUPRAPUNERILOR

Marginile suprapuse se termosudează cu echipament electric de sudură cu aer cald. Parametrii de sudură, inclusiv temperatura, viteza aparatului, debitul de aer, presiunea și setările aparatului de sudură trebuie evaluate, adaptate și verificate la fața locului, conform tipului

de echipament și condițiilor climatice, înainte de începerea termosudării. Lățimea efectivă a suprapunerilor sudate cu aer cald trebuie să fie de minimum 20 mm.

TESTAREA SUDURILOR

1. Suprapunerile trebuie testate mecanic cu o șurubelniță sau cu o sculă de verificat pentru a asigura integritatea și continuitatea sudurii.
2. Orice imperfecțiune trebuie rectificată prin sudură cu aer cald.

RESTRICȚII LOCALE

Vă rugăm să țineți seamă că performanțele produsului pot varia de la țară la țară, din cauza regulamentelor și normativelor locale. Vă rugăm să consultați Fișa Tehnică locală a produsului pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind

aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt furnizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produsul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat în condiții normale și în conformitate cu recomandările Sika. În practică, diferențele de material și de substrat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabilitatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului și nici o altă responsabilitate decurgând din orice analogie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informații, din alte recomandări scrise sau din sfaturile oferite în cadrul consilierii. Utilizatorul produsului trebuie să verifice conformitatea acestuia în vederea aplicării pentru atingerea scopului propus. Sika își rezervă dreptul de a aduce modificări caracteristicilor produselor sale. Se vor respecta drepturile de proprietate ale terților. Toate comenzile sunt acceptate în concordanță cu condițiile generale de vânzare și de livrare actuale. Utilizatorii trebuie să consulte cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

S.C. Sika Romania S.R.L.

Str. Izvor, Nr. 92-96, Clădirea FORUM III,
Et. 7
050564, București, Sectorul 5
Tel. +40 21 317 3338
office@ro.sika.com
www.sika.ro

Fișă Tehnică a produsului

Sarnafil® TS 77-20 E

Septembrie 2025, Versiune 07.01
020910012010201001

SarnafilTS77-20E-ro-RO-(09-2025)-7-1.pdf

