

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sarnafil® TS 77-15 E

Membrană polimerică FPO CU grosimea de 1,5 mm pentru hidroizolarea acoperișului cu fixare mecanică

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sarnafil® TS 77-15 E (grosime 1,5 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 77-15 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.
- Reciclabilă.

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
- 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
- Contribuie la îndeplinirea criteriilor de credit pentru materiale și resurse (MR): Declarația și optimizarea produselor de construcție — Ingredientele materialelor în conformitate cu LEED® v4
- Contribuie la îndeplinirea criteriilor de credit pentru amplasamente durabile (SS): reducerea efectului de insulă termică conform LEED® v4
- 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

Poliolefină flexibilă (FPO)

Ambalare

Rolele standard sunt ambalate individual în folie din PE de culoare albastră.

Consultați lista de prețuri actuală pentru variantele de ambalare disponibile.

	le.	
Culoare	Partea superioară	bej, gri deschis (~RAL 7035), gri închis (~RAL 7040), gri bazalt (~RAL 7012), maro cupru (~RAL 8004), verde reseda (~RAL 6011), alb trafic (~RAL 9016), alb trafic, reflectorizant solar (~RAL 9016 SR)
	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	20 m (+1.0 m / -0 m)	(EN 1848-2)
Lățime	2 m (+0.02 m / -0.01 m)	(EN 1848-1)
Grosime efectivă	1.5 mm (+0.15 mm / -0.08 mm)	(EN 1849-2)
Liniaritate	≤ 30 mm	(EN 1848-2)
Planeitate	≤ 10 mm	(EN 1848-2)
Masa pe unitatea de suprafață	1.65 kg/m ² (+0.17 kg/m ² / -0.08 kg/m ²)	(EN 1849-2)
Culoare	mată	

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistența la impact	Metoda A, Suport rigid	≥ 600 mm	(EN 12691)
	Metoda B, Suport moale	≥ 900 mm	
Rezistența la grindină	Suport rigid	≥ 20 m/s	(EN 13583)
	Suport moale	≥ 30 m/s	
Rezistența la încărcare statică	Suport rigid	≥ 20 kg	(EN 12730)
	Suport moale	≥ 20 kg	
Rezistență la penetrarea rădăcinilor	Conform		(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 12316-1)
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	Maxim	+60 °C
	Minim	-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 controlul 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

HOT-WELDING OVERLAP SEAMS

- Echipamente electrice de sudare cu aer cald, cum ar fi echipamentele de sudare manuală cu aer cald și ro-
lele presoare
- Mașinile automate de sudura cu aer cald cu o tempe-
ratură 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 unifor-
mă.

Stratul de susținere trebuie să fie compatibil cu mem-
brana, 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 defini-
te 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 apli-
catori 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 folo-
sind echipamente speciale cu aer cald.

METODA DE FIXARE - FIXARE PUNCTUALĂ (SARNAFA- ST®)

1. Membrana trebuie montată întotdeauna perpendi-
cular pe cutele tablei. Desfășurați membrana, supra-
punând-o cu 120 mm.
2. Fixați membrana cu ajutorul sistemelor de fixare Sar-
nafast® și al talerelor de-a lungul liniei marcate la 35
mm de la marginea membranei. Distanța dintre șuru-
buri trebuie să fie în conformitate cu calculele Sika
specifice proiectului.
3. La atice și la toate perforațiile, membrana trebuie fi-
xată cu Sarnabar®.
4. Utilizați cordonul de sudură Sarnafil® T cu diametrul
de 4 mm pentru a proteja acoperișul împotriva rupe-
rii și desprinderii cauzate de vânt.

METODA DE FIXARE - FIXAREA ÎN CÂMP (INDUCȚIE)

1. Membrana trebuie montată întotdeauna perpendi-

cular pe cutele tablei. Desfășurați membrana, supra-
punând-o cu 80 mm.

2. Fixați membrana prin sudarea prin inducție a șaibe-
lor acoperite cu adeziv termofuzibil Sarnadisc și a
elementelor de fixare Sarnafast® de-a lungul liniei
marcate, la 35 mm de marginea membranei. Distan-
ța dintre șuruburi trebuie să fie în conformitate cu
calculele Sika specifice proiectului.
3. La atice și la toate perforațiile, membrana trebuie fi-
xată cu Sarnabar®.
4. Utilizați cordonul de sudură Sarnafil® T cu diametrul
de 4 mm pentru a proteja acoperișul împotriva rupe-
rii 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 eva-
luate, adaptate și verificate la fața locului, conform ti-
pului de echipament și condițiilor climatice, înainte de
începerea termosudării. Lățimea efectivă a suprapune-
rilor sudate cu aer cald trebuie să fie de minimum 20
mm.

TESTAREA SUDURILOR

1. Suprapunerile trebuie testate mecanic cu o șurubel-
niță sau cu o sculă de verificat pentru a asigura inte-
gritatea 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 Tehni-
că locală a produsului pentru descrierea exactă a do-
meniilor de aplicare.

PREVEDERI LEGALE

Informațiile și în mod special recomandările privind
aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika, sunt fur-
nizate cu bună credință, în baza cunoștințelor actuale
și a experienței Sika și sunt valabile atunci când produ-
sul este depozitat corespunzător, manipulat și aplicat
în condiții normale și în conformitate cu recomandări-
le Sika. În practică, diferențele de material și de sub-
strat, precum și condițiile concrete din teren, sunt de
așa manieră încât, nici o garanție în raport cu vandabi-
litatea sau utilizarea într-un anumit scop a produsului
și nici o altă responsabilitate decurgând din orice ana-
logie valabilă nu pot fi deduse din prezentele informa-
ții, 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 77-15 E
Septembrie 2025, Versiune 06.01
020910012010151001

SarnafilTS77-15E-ro-RO-(09-2025)-6-1.pdf

