

FIȘĂ TEHNICĂ A PRODUSULUI

Sarnafil® TS 77-15

Membrană polimerică FPO pentru hidroizolarea acoperișului fixată mecanic

DESCRIEREA PRODUSULUI

Sarnafil® TS 77-15 (grosime 1,5 mm) este o membrană sintetică multistrat pe bază de poliolefină flexibilă (FPO) pentru hidroizolarea acoperișurilor, armată cu fibră de poliester, ce conține stabilizatori de lumină ultravioletă, întârzieri pentru propagarea focului și inserție din fibră de sticlă neșesută conform cu EN 13956.

Sarnafil® TS 77-15 este o membrană pentru acoperișuri sudabilă cu aer cald, proiectată pentru expunere directă și concepută pentru a fi utilizată în toate condițiile climatice globale. Sarnafil® TS 77-15 este produsă cu o inserție de fibră de sticlă neșesută pentru stabilitate dimensională și o armătură din poliester pentru o rezistență ridicată.

UTILIZĂRI

Membrană pentru hidroizolații la:

- Sisteme de acoperiș cu fixare mecanică

CARACTERISTICI/AVANTAJE

- Performanță dovedită de-a lungul deceniilor
- Disponibilă în diverse culori
- Rezistentă la radiație UV permanentă
- Stabilitate dimensională mare datorită inserției de fibră de sticlă
- Rezistentă la expunere permanentă la vânt
- Rezistență mare la acțiunea factorilor de mediu
- Rezistentă la microorganisme
- Rezistentă la penetrarea rădăcinilor
- Compatibilă cu bitumul vechi
- Termosudabilă cu aer cald
- Reciclabilă

SUSTENABILITATE

- Conformitate cu LEED v4 SSc 5 (Opțiunea 1): Reducerea insulei de căldură - Acoperiș (doar alb trafic)
- Conformitate cu LEED v4 MRc 2 (Opțiunea 1): Declarația și optimizarea produselor pentru clădiri - Declarații de mediu ale produselor
- Conformitate cu LEED v4 MRc 3 (Opțiunea 2): Declarația și optimizarea produselor pentru clădiri - Originea materiilor prime
- Conformitate cu LEED v4 MRc 4 (Opțiunea 2): Declarația și optimizarea produselor pentru clădiri - Componentele Materiale
- Conformitate cu LEED v2009 SSc 7.2 (Opțiunea 1): Efectul de insulă de căldură - Acoperiș
- Conformitate cu LEED v2009 MRc 4 (Opțiunea 2): Conținut reciclat
- Declarație de mediu a produsului (EPD) disponibilă IBU

APROBĂRI / CERTIFICĂRI

- Marcaj CE și Declarație de Performanță în conformitate EN 13956 - Membrană polimerică pentru hidroizolarea acoperișurilor
- Test de conformitate Sarnafil® G 410-TS-77, Aprobări FM, Certificat Nr. 3047304

INFORMAȚII DESPRE PRODUS

Declarația produsului	EN 13956
Bază chimică	Poliolefină flexibilă (FPO)
Ambalare	Rolele standard Sarnafil® TS 77-15 sunt ambalate individual în folie din PE de culoare albastră. Unitate de ambalare vezi lista de preț Lungime rolă 20,00 m Lățime rolă 2,00 m Greutate rolă 66,00 kg
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 + 30 °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.
Aspect/Culoare	Suprafață mată Culori Partea superioară bej gri (apropiat RAL 7040) antracit (apropiat RAL 7016) verde reseda (apropiat RAL 6011) maro cupru (apropiat RAL 8004) alb trafic (apropiat RAL 9016) Partea inferioară negru
Defecte vizibile	Conform (EN 1850-2)
Lungime	20 m (-0 % / +5 %) (EN 1848-2)
Lățime	2 m (-0,5 % / +1 %) (EN 1848-2)
Grosime efectivă	1,5 mm (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)
Liniaritate	≤ 30 mm (EN 1848-2)
Planeitate	≤ 10 mm (EN 1848-2)
Masa pe unitatea de suprafață	1,56 kg/m ² (-5 % / +10 %) (EN 1849-2)

INFORMAȚII DESPRE SISTEM

Structura sistemului	Următoarele produse trebuie să fie luate în considerare pentru utilizare în funcție de designul acoperișului: <ul style="list-style-type: none">▪ Sarnafil® T 66-15 D (membrană pentru detalii)▪ Sarnafil® TS 77 (fâșii de membrană)▪ Sarnafil® T Metal Sheet (tablă cașerată cu FPO)▪ Sarnafil® T Welding Cord (cordon de sudură)▪ Sarnabar® / Sarnafast® (sisteme de fixare)▪ Sarnafil® T Prep (agent de activare)▪ Sarnacol® T 660 (adeziv de contact)▪ Solvent T 660 (solvent pentru adezivul de contact)▪ Sarnafil® T Clean (solvent pentru curățare) Este disponibilă o gamă largă de accesorii, de exemplu, piese prefabricate, guri de scurgere a acoperișului, preaplinuri, pad-uri pentru trafic și profile decorative.
Compatibilitate	Sarnafil® TS 77-15 se poate aplica peste toate termoizolațiile și straturile de nivelare pretabile pentru acoperișuri. Nu este necesar strat de separație

suplimentar.

Sarnafil® TS 77-15 se poate aplica direct pe straturile existente din bitum, curățate și nivelate în prealabil (ex. în cazul reacoperirilor peste sisteme existente de acoperiș). La contactul direct cu bitumul culoarea suprafeței membranei se poate schimba.

INFORMAȚII TEHNICE

Rezistența la impact	substrat rigid	≥ 700 mm	(EN 12691)		
	substrat moale	≥ 900 mm			
Rezistența la grindină	substrat rigid	≥ 20 m/s	(EN 13583)		
	substrat flexibil	≥ 30 m/s			
Rezistența la încărcare statică	substrat moale	≥ 20 kg	(EN 12730)		
	substrat rigid	≥ 20 kg			
Rezistență la penetrarea rădăcinilor	Conform		(EN 13948)		
Rezistența la întindere	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 1000 N/50 mm	(EN 12311-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 900 N/50 mm			
	¹⁾ md = direcție longitudinală ²⁾ cmd = direcție transversală				
Alungire	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 13 %	(EN 12311-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 13 %			
	¹⁾ md = direcție longitudinală ²⁾ cmd = direcție transversală				
Rezistența la sfâșiere	longitudinal (md) ¹⁾	≥ 300 N	(EN 12310-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	≥ 300 N			
	¹⁾ md = direcție longitudinală ²⁾ cmd = direcție transversală				
Rezistența la jupuire a rostului	Modalitate rupere: C, fără rupere a îmbinării		(EN 12316-2)		
Rezistența la forfecare a rostului	≥ 500 N/50 mm		(EN 12316-2)		
Stabilitate dimensională	longitudinal (md) ¹⁾	≤ 0,2 %	(EN 1107-2)		
	transversal (cmd) ²⁾	≤ 0,1 %			
	¹⁾ md = direcție longitudinală ²⁾ cmd = direcție transversală				
Reflexia solară	Culoare	Inițial	După 3 ani	Institut de testare	(ASTM C 1549)
	bej	B0,64	C0,56	CRRC	
	alb RAL 9016	F0,79	G0,68	CRRC	
Indice de reflexie solară	Culoare	Inițial	După 3 ani	Institut de testare	(ASTM E 1980)
	bej	78	66	CRRC	
	alb RAL 9016	99	82	CRRC	
	Produsele testate CRRC sunt listate în baza de date a produselor Cool Roof Rating Council (CRRC).				
Emitanța termică	Culoare	Inițial	După 3 ani	Institut de testare	(ASTM C 1371)
	bej	0,91	0,87	CRRC	
	alb RAL 9016	0,91	0,87	CRRC	
Îndoire la temperaturi scăzute	≤ -35 °C				(EN 495-5)
Impermeabilitate	Conform				(EN 1928)

Transmisia vaporilor de apă	$\mu = 190\ 000$	(EN 1931)
Expunere la bitum	Conform ³⁾ <small>³⁾ Sarnafil® T este compatibilă cu bitumul vechi</small>	(EN 1548)
Efectul substanțelor chimice lichide, inclusiv apă	La cerere	(EN 1847)
Rezistență la UV	Conform (> 5000 h / grade 0)	(EN 1297)
Performanța la foc extern	$B_{ROOF}(t1) < 20^\circ$	(EN 1187) (EN 13501-5)
Reacție la foc	Clasa E	(EN ISO 11925-2, clasificare la EN 13501-1)

INFORMAȚII DE APLICARE

Temperatura ambientală a aerului	-20 °C min. / +60 °C max.
Temperatura suportului	-30 °C min. / +60 °C max.

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

Instalare

- Manual de aplicare

LIMITĂRI

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

- Asigurați-vă că membrana Sarnafil® TS 77-15 nu intră în contact direct cu materiale incompatibile (consultați secțiunea de compatibilitate).
- Sarnafil® TS 77-15 se aplică prin așternere liberă fără a o întinde sau a o tensiona.
- Utilizarea membranei Sarnafil® TS 77-15 este limitată în zone geografice cu temperaturi medii lunare de minim -50 °C. Temperatura ambientală permanentă pe durata de exploatare este limitată la +50 °C.
- Aplicarea unor produse auxiliare, de ex. adezivi de contact / soluții de curățare, este limitată la temperaturi peste +5 °C. Respectați limitele de temperatură din fișele tehnice corespunzătoare.
- Pentru aplicarea membranelor la o temperatură ambientală sub +5 °C, pot fi necesare măsuri obligatorii, din cauza cerințelor de siguranță în conformitate cu reglementările naționale.

INFORMAȚII PRIVIND SĂNĂTATEA ȘI PROTECȚIA MUNCII

Trebuie să se asigure o ventilație corespunzătoare atunci când se lucrează (sudează) în spații închise.

REGULAMENTUL (EC) NO 1907/2006 - REACH

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 regulamentulului 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

Echipamente electrice de sudare cu aer cald, cum ar fi echipamentele de sudare manuală cu aer cald și rolele presoare sau mașinile automate de sudura cu aer cald cu o temperatură controlată a aerului cald de minim 600 °C. Tipul de echipament recomandat:

Manual: Leister Triac

Automat: Sarnamatic 681

Semi-automat: Leister Triac Drive

CALITATEA SUPORTULUI

Suprafața stratului suport trebuie să fie uniformă, netedă și fără proeminențe ascuțite sau bavuri etc. Sarnafil® TS 77-15 trebuie să fie separat de orice substraturi / materiale incompatibile printr-un strat de separare eficient pentru a preveni îmbătrânirea accelerată. Stratul suport trebuie să fie compatibil cu membrana, rezistent la solvent, curat, uscat și fără praf și grăsimi. Suprafețele din metal trebuie degresate cu Solvent T 660 înainte de aplicarea adezivului.

APLICARE

Procedura de aplicare

Trebuie să se facă trimitere la alte documente, după caz, cum ar fi procedura de aplicare relevantă, manualul de aplicare și instrucțiunile de instalare sau de lucru.

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 liniară (Sarnabar®)

Desfășurați membrana Sarnafil® TS 77-15, suprapuneți marginile cu 80 mm, sudați imediat și fixați de structură cu ajutorul barelor Sarnabar®. Tipul de fixare mecanică se va recomanda de către Departamentul Tehnic Sika. Distanța dintre prinderile mecanice trebuie să respecte calculul de sucțiune la vânt pus la dispoziție de către Sika România. Piesa de terminație perimetrală trebuie asigurată cu o placă de repartizare a sarcinilor Sarnabar® Load Distribution Plate. Pentru protecție, prindeți o fâșie de membrană Sarnafil® TS 77-15 sub capătul barei și placă. Lăsați o distanță de 10 mm între capetele barei. Nu fixați mecanic în gaura din capătul barei. Acoperiți capetele barei cu o fâșie de membrană Sarnafil® TS 77-15 și termosudați. După fixarea barelor Sarnabar® acestea trebuie acoperite și etanșate imediat cu fâșii sau benzi de membrană Sarnafil® TS 77-15. La atice și la toate perforațiile, membrana Sarnafil® TS 77-15 trebuie fixată cu Sarnabar®. Cordonul S-Welding Cord protejează membrana Sarnafil® TS 77-15 împotriva ruperii și smulgerii cauzate de acțiunea vântului.

Metoda de fixare - Fixarea punctuală (Sarnafast®)

Sarnafil® TS 77-15 trebuie montată întotdeauna perpendicular pe cutele tablei. Sarnafil® TS 77-15 se fixează cu ajutorul sistemelor de fixare Sarnafast® și al tarelor de-a lungul liniei marcate la 35 mm de la marginea membranei. Sarnafil® TS 77-15 se suprapune 120 mm. Distanța dintre șuruburi este în conformitate cu calculele Sika specifice proiectului. La atice și la toate perforațiile, membrana Sarnafil® TS 77-15 trebuie fixată cu Sarnabar®. Cordonul S-Welding Cord protejează membrana Sarnafil® TS 77-15 împotriva ruperii și smulgerii cauzate de acțiunea vântului.

Metoda de termosudare

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.

Testarea sudurilor

Suprapunerile trebuie testate mecanic cu o șurubelniță sau cu o sculă de verificat pentru a asigura integritatea și continuitatea sudurii. 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. Ioan Clopoșel, Nr. 4,
500450, Brașov
Tel: +40 268 406 212
Fax: +40 268 406 213
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro



Fișă Tehnică a produsului
Sarnafil® TS 77-15
Iunie 2023, Versiune 03.03
020910012000151001

SarnafilTS77-15-ro-ro-(06-2023)-3-3.pdf