

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

Sarnafil[®] TS 77-18

Membrana din FPO pentru hidroizolatii la acoperisuri

Descrierea produsului	<p>Sarnafil[®] TS 77-18 (grosime 1.8 mm) este o membrana sintetica pe baza de poliolefine flexibile (FPO) de inalta calitate pentru hidroizolatia acoperisurilor, armata cu fibra de poliester in conformitate cu standardul EN 13956. Membrana contine stabilizatori pentru expunerea la radiatia UV, intarziatori pentru propagarea focului si insertie din fibra de sticla ne-tesuta. Sarnafil[®] TS 77-18 este o membrana termosudabila pentru hidroizolarea acoperisurilor expuse care a fost proiectata pentru a fi utilizata in toate conditiile climatice globale. Sarnafil[®] TS 77-18 este o membrana cu o insertie de fibra de sticla netesuta pentru stabilitate dimensionala si cu armatura din poliester pentru rezistenta marita. Sarnafil[®] TS 77-18 este destinata sistemelor de acoperisuri cu fixare mecanica.</p> <p>Sarnafil[®] TS 77-18 nu are tensiuni interne din timpul procesului de fabricatie si are un strat suport complet incapsulat care impiedica delaminarea si infiltrarea apei. Stabilitatea dimensionala a membranei Sarnafil[®] TS 77-18 este foarte buna.</p>
Utilizari	<p>Membrana hidroizolanta pentru:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ acoperisuri cu fixare mecanica
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rezistenta ridicata la conditiile climatice, inclusiv rezistenta permanenta la radiatii UV ▪ Flexibilitate foarte buna la temperaturi scazute ▪ Fara tensiuni interne din timpul procesului de fabricatie ▪ Stabilitate dimensionala ridicata ▪ Rezistenta ridicata la sollicitari mecanice ▪ Proprietati bune de termo-sudare ▪ Fara risc de exfoliere sau infiltrare a apei ▪ Compatibila cu straturile vechi din bitum ▪ Material reciclabil
Aprobari / Standarde	<p>Sarnafil[®] TS 77-18 este proiectata si fabricata pentru a indeplini cerintele standardelor recunoscute la nivel international.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membrana polimerica pentru hidroizolarea acoperisurilor in conformitate cu standardul EN 13956, certificata de catre organismul notificat 1213-CPD-3915 si desemnata cu marcajul CE. ▪ Reactia la foc in conformitate cu EN 13501-1. ▪ Performanta la foc extern testata in conformitate ENV 1187 si clasificata in conformitate cu standardul EN 13501-5: B_{ROOF}(t1). ▪ Aprobari oficiale ale calitatii si certificate de conformitate. ▪ Monitorizare si evaluare de catre laboratoare de specialitate ▪ Sistem de management al calitatii in conformitate cu standardul EN ISO 9001/14001.

Aspect / Culori	Suprafata: mata Culori : Suprafata superioara: bej, gri (apropiat de RAL 7040), maro cupru (apropiat de RAL 8004), verde (apropiat de RAL 6011), alb trafic (apropiat de RAL 9016), alb trafic solar reflectiv(apropiat de RAL 9016 SR), Suprafata inferioara: negru	
Ambalare	Rolele de membrana Sarnafil® TS 77-18 sunt ambalate individual in folie din polietilena de culoare albastra. Ambalare pe palet: vezi lista de pret Lungime rola: 15.00 m Latime rola: 2.00 m Greutate rola: 59.50 kg	
Conditii de depozitare / valabilitate	Rolele trebuie depozitate in pozitie orizontala pe palet si protejate de lumina directa a soarelui, de ploaie si zapada. Produsul nu expira daca este depozitat corect. Nu stivuiti paletii cu role in timpul transportului sau la depozitarea acestora.	
Date tehnice	Declaratia produsului EN 13956	
Defecte vizibile	Nu	EN 1850-2
Lungime	15 m (-0%/ +5%)	EN 1848-2
Latime	2.00 m (-0.5%/ +1%)	EN 1848-2
Rectiliniaritate	≤ 30 mm	EN 1848-2
Planeitate	≤ 10 mm	EN 1848-2
Grosime efectiva	1.8 mm (-5%/ +10%)	EN 1849-2
Greutate / mp	1.98 kg/m ² (-5%/ +10%)	EN 1849-2
Impermeabilitate la apa	Conforma	EN 1928
Performanta la foc extern		
Partea 1-4	$B_{ROOF}(t_1) < 20^\circ$	ENV1187, EN13501-5
Reactia la foc	Clasa E	EN ISO 11925-2, clasificare conf. EN 13501-1
Rezistenta la grindina	≥ 25 m/s	
Substrat rigid	≥ 33 m/s	EN 13583
Rezistenta la smulgere a imbinarii	≥ 300 N/50mm	EN 12316-2
Rezistenta la forfecare a imbinarii	≥ 500 N/50mm	EN 12317-2
Proprietati de transmisie a vaporilor de apa	$\mu = 150''000$	EN 1931
Rezistenta la intindere longitudinal (md)1	≥ 1000 N/50mm	
transversal (cmd)2	≥ 900 N/50mm	EN 12311-2
Elongatia		EN 12311-2
longitudinal (md)1	≥ 13 %	
transversal (cmd)2	≥ 13 %	
Rezistenta la impact		EN 12691

Fisa tehnica de produs
Editia 06.2013
Numar de identificare:
02 09 10 01 200 0 180000
Sarnafil TS 77-18

substrat rigid	≥ 1000 mm	
substrat usor	≥ 1250 mm	
Rezistenta la solicitari statice		EN 12730
Substrat rigid	≥ 20 kg	
Substrat usor	≥ 20 kg	
Rezistenta la rupere		EN 12310-2
longitudinal (md)1)	≥ 300 N	
transversal (cmd)2)	≥ 300 N	
Stabilitate dimensionala		EN 1107-2
longitudinal (md)1)	≤ 0.2 %	
transversal (cmd)2)	≤ 0.1 %	
Flexibilitatea la temperaturi scazute	≤ -40 °C	EN 495-5
Expunere UV	conforma (> 5000 ore)	EN 1297
Expunere la bitum ³⁾	conforma	EN 1548
¹⁾ df = directie longitudinala ²⁾ dt = directie transversala ³⁾ Sarnafil® T este compatibil cu bitumul		
Reflectivitate-CIGS RAL 9016 SR (initial)	95%	Reflectivitate in conformitate cu standardul EN 410 si in combinatie cu senzitivitatea CIGS
Reflexie Solara RAL 9016 SR (initial)	0.88	Reflectivitate in conformitate cu ASTM C 1549
Emisivitate Initiala RAL 9016 SR (initial)	0.85	Emisivitate conform cu ASTM E 408, ASTM C1371, si altele
SRI (Index de reflexie solara) (initial)	111	Index de Reflexivitate conform cu ASTM E 1980
USGBC: evaluare LEED RAL 9016 SR (initial) RAL 9016 trafic alb (initial) Bej (initial)	Efect de insula de caldura la acoperis SRI(indice de reflexie solara) >78	ASTM E 1980-01
Toate valorile proprietatilor de reflexivitate /emisivitate din aceasta fisa tehnica sunt obtinute pe membrane noi.		
Informatii despre sistem		
Structura sistemului	La aplicarea membranelor se recomanda folosirea urmatoarelor produse auxiliare: Sarnafil® T 66-15 D - membrana pentru detalii Sarnafil® TS 77 - fasii de membrana Sarnafil® T Metal Sheet – tabla zincata caserata cu membrana FPO Sarnabar – bara de fixare Sarnafil® T Welding Cord – cordon termosudabil pentru profilul Sarnabar Sarnafil® T Prep / Sarnafil® Wet Task Set - agent de activare inainte de sudare Sarnacol® T 660 – adeziv de contact Solvent T 660 – solvent pentru adezivul de contact Sarnafil® T Clean – solvent pentru curatire	
Detalii de aplicare		
Calitatea stratului suport	Suprafata stratului suport trebuie sa fie uniforma, neteda si fara protuberante ascutite sau bavuri etc. Stratul suport trebuie sa fie compatibil cu membrana, rezistent la solvent, curat, uscat si fara praf, grasimi, uleiuri, etc. Suprafetele din metal trebuie degresate cu Solvent T 660 inainte de aplicarea adezivului.	
Aplicari/ Conditii / Limitari		
Temperatura	Utilizarea membranelor Sarnafil® TS 77-18 este limitata la regiunile geografice cu temperaturi minime medii lunare de -50°C.	

Fisa tehnica de produs
Editia 06.2013
Numar de identificare:
02 09 10 01 200 0 180000
Sarnafil TS 77-18

	Temperatura ambientală permanentă pe timpul exploatarei este limitată la +50°C.
Compatibilitatea	<p>Sarnafil® TS 77-18 se poate aplica direct peste toate tipurile de termoizolație și straturi de separație sau nivelare pentru acoperisuri. Membrana nu necesită un strat de separație suplimentar. În funcție de specificațiile proiectului ar putea fi necesar un strat de protecție împotriva focului.</p> <p>Membrana Sarnafil® TS 77-18 este recomandată pentru aplicarea direct pe stratul suport existent din bitum, curățat și nivelat în prealabil.</p> <p>La contactul direct cu bitumul culoarea suprafeței membranei se poate schimba.</p> <p>În cazul în care acoperisul existent trebuie îndepărtat, membrana Sarnafil® TS 77-18 se poate lipi direct pe bariera de vapori existentă pentru separarea și protejarea zonelor pe durata zilei de lucru împotriva infiltrărilor de apă.</p>
	Instrucțiuni de instalare
Metode de instalare / :cule și echipamente	<p>Procedura de instalare: Conform instrucțiunilor de aplicare valabile oferite de producător pentru membranele tip Sarnafil® TS 77 pentru acoperisuri cu prindere mecanică.</p> <p><u>Metoda de fixare, fixare liniară (Sarnabar):</u> Desfasurați membrana Sarnafil® 77-18, suprapuneți marginile cu 80 mm, sudati imediat și fixați de structură cu ajutorul dispozitivelor Sarnabar. Tipul de fixare mecanică se va recomanda de către Departamentul Tehnic Sika. Distanța dintre prinderile mecanice trebuie să respecte calculul de aspirație la vânt pus la dispoziție de către Sika România. Piesa de terminare perimetrală trebuie asigurată cu o placă de repartizare a sarcinilor Sarnafil® Load Distribution Plate. Pentru protecție prindeți o fasie de membrană Sarnafil® TS 77-18 sub capatul barei și placă. Lăsați o distanță de 10 mm între capetele barei. Nu fixați mecanic în gaura din capatul barei. Acoperiți capetele barei cu o fasie de membrană Sarnafil® TS 77-18 și termosudați. După fixarea barelor Sarnabar acestea trebuie acoperite și etanșizate imediat cu fasii sau benzi de membrană Sarnafil®. În zonele marginale și la toate perforațiile prin acoperiș, membrana Sarnafil® TS 77-18 trebuie fixată cu bare Sarnabar. Cordonul termosudabil Sarnafil® T Welding Cord protejează membrana de acoperiș Sarnafil® TS 77-18 împotriva rușii și smulgerii cauzate de acțiunea vântului.</p> <p><u>Metoda de fixare, fixare punctuală (Sarnafast):</u> Membrana Sarnafil® TS 77-18 trebuie montată întotdeauna perpendicular pe culele tablei. Sarnafil® TS 77-18 se fixează cu ajutorul sistemelor de fixare Sarnafast și al talerelor de-a lungul liniei marcate la 35 mm de la marginea membranei. Sarnafil® TS 77-18 se suprapune 120 mm.</p> <p><u>Metoda de sudare:</u> Înainte de termosudare zonele de sudură se vor trata cu Sarnafil® T Prep. Marginile suprapuse se sudează cu echipament electric de sudură cu aer cald, precum aparate manuale de sudură cu aer cald, role presoare sau mașini automate de sudură cu aer cald cu temperatura controlată. Tipul de echipament recomandat: <i>Leister Triac PID pentru sudarea manuală</i> <i>Sarnamatic 661^{plus} pentru sudarea automată</i></p> <p>Parametri de sudură, inclusiv temperatura, viteza aparatului, debitul de aer, presiunea și setările mașinii trebuie evaluate, adaptate și verificate la fața locului, conform tipului de echipament și condițiilor climatice, înainte de efectuarea sudurii. Lățimea efectivă a suprapunerii sudate trebuie să fie minim 20 mm. Marginea sudurii trebuie testată mecanic cu o surubelnită pentru a verifica integritatea sudurii. Orice imperfecțiune trebuie rectificată prin sudură cu aer cald.</p>

Note despre aplicare / Limitari	<p>Lucrarile de instalare trebuie realizate numai de catre aplicatori autorizati de Sika in domeniul membranelor de acoperis.</p> <p>Limitele de temperatura pentru aplicarea membranei:</p> <p>Temperatura stratului suport: min. -30 °C / max. +60 °C Temperatura ambientala: min. -20 °C / max. +60 °C</p> <p>Aplicarea unor produse auxiliare, de ex. adezivi de contact / solutii de curatare, este limitata la temperaturi peste +5 °C. Va rugam sa luati in considerare Fisele Tehnice de Produs. Pentru aplicarea membranelor la o temperatura ambientala sub +5 °C, pot fi necesare masuri obligatorii, din cauza cerintelor de siguranta in conformitate cu reglementarile nationale.</p>
Note	Toate datele din aceasta fisa se bazeaza pe teste in laborator. Datele reale masurate pot diferi din cauza unor circumstante dincolo de controlul nostru.
Restrictii locale	Va rugam sa tineti seama ca performanta produsului poate varia de la tara la tara, datorita reglementarilor specifice locale. Pentru descrierea exacta a domeniilor de aplicare, consultati Fisa Tehnica a produsului.
Informatii referitoare la siguranta si sanatate	Produsul nu se incadreaza in categoria produselor periculoase stabilite de reglementarile UE. Ca urmare, nu este necesara o fisa tehnica de securitate a produsului in conformitate cu directiva CE 1907/2006 pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul. Acest produs nu este daunator mediului daca se utilizeaza conform specificatiilor.
REACH(inregistrare a evaluarea, autorizarea și restrictionarea substantelor chimice)	<p>Informatii referitoare la ecologie, sanatate si siguranta (REACH EC 1907/2006)</p> <p>Acest produs este un articol asa cum este descris in Directiva (CE) Nr 1907/2006 (REACH). Nu contine substante care urmeaza a fi eliberate in atmosfera in conditii de utilizare normale sau care pot fi anticipate in mod rezonabil. Nu este necesara o fisa de securitate privind siguranta produsului conform Directivei CE 1907/2006, articolul 7.1, pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul. Din cate cunoastem momentan, acest produs nu contine SVHC (substante care prezinta motive de ingrijorare deosebita) asa cum sunt publicate in Anexa XIV din reglementarea REACH sau in concentratii de peste 0,1 % (w/w) asa cum se regasesc in lista substantelor publicata de Agentia Europeana a Substantelor Chimice.</p>
Masuri de protectie	Trebuie sa se asigure o ventilatie corespunzatoare atunci cand se lucreaza(sudeaza) in spatii inchise. Trebuie sa se respecte reglementarile locale referitoare la protectia muncii .
Restrictii la transport	Produsul nu este clasificat ca marfa periculoasa pentru transport.
Dispozitii	Materialul este reciclabil. Distrugerea trebuie sa se produca conform reglementarilor locale. Pentru mai multe informatii contactati SIKA ROMANIA SRL.
Prevederi legale	Informatiile si, in mod particular recomandările referitoare la aplicarea si utilizarea finala a produselor Sika [®] sunt date cu buna credinta, pe baza cunostintelor actuale ale Sika si a experientei cu produsele. Acestea sunt valabile atunci cand produsele sunt adecvat depozitate, manipulate si aplicate in conditiile considerate normale in fisa tehnica a produsului respectiv si in cadrul perioadei de valabilitate. In practica, diferentele dintre materiale, straturi suport si conditii efective de lucru pe santier sunt astfel, incat nu se poate da nici o garantie cu privire la vandabilitatea sau functionalitatea unui anumit material intr-un anumit scop . Orice informatii, alte recomandari scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligatie din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale tertilor vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform conditiilor generale de vanzare si de livrare actuale. Utilizatorii trebuie sa consulte cea mai recenta versiune a Fisei Tehnice a produsului respectiv, a carei copie se livreaza la cerere.

Sika Romania SRL

Sediu central:

Bucuresti 050562, Sector 5, Str. Izvor nr. 92-96
 Cladirea Forum III, Etaj 7
 Tel:+40 21 317 33 38
 Fax:+40 21 317 33 45

Sediu administrativ:

Brasov 500450, Str. Ioan Clopotel nr. 4
 Tel: +40 268 40 62 12
 Fax:+40 268 40 62 13
office.brasov@ro.sika.com
www.sika.ro



Fisa tehnica de produs

Editia 06.2013
 Numar de identificare:
 02 09 10 01 200 0 180000
 Sarnafil TS 77-18