

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

Sarnafil® TG 76-15 Felt

Membrana din FPO pentru hidroizolatii la acoperisuri

Descrierea produsului	<p>Sarnafil® TG 76-15 Felt (grosime 1.5 mm) este o membrana sintetica pe baza de poliolefine flexibile (FPO) de inalta calitate pentru hidroizolatia acoperisurilor, cu insertie din fibra de sticla netesuta si strat de separatie din poliester pe partea inferioara. Membrana este in conformitate cu standardul EN 13956.</p> <p>Sarnafil® TG 76-15 Felt este o membrana termosudabila, rezistenta UV, care a fost proiectata pentru a fi utilizata in toate conditiile climatice globale. Membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt este fabricata cu insertie de fibra din sticla netesuta pentru stabilitate dimensionala. Sarnafil® TG 76-15 Felt este o membrana destinata acoperisurilor in sistem lipit.</p> <p>Sarnafil® TG 76-15 Felt 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® TG 76-15 Felt este foarte buna.</p>
Utilizari	<p>Membrana hidroizolanta pentru:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Acoperisuri in sistem lipit
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 solicitari 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® TG 76-15 Felt 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-3914 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).■ Aprobări 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) Suprafata inferioara: negru	
Ambalare	Rolele de membrana Sarnafil TG 76-15 Felt sunt ambalate individual in folie din polietilena de culoare albastra. Ambalare pe palet: vezi lista de pret Lungime rola: 20.00 m Latime rola: 2.00 m Greutate rola: 74.00 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.	
Declaratia produsului EN 13956		
Defecte vizibile	Nu	EN 1850-2
Lungime	20 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	1.5 mm (-5% / +10%)	EN 1849-2
Greutate / mp	1.85 kg/m ² (-5% / +10%)	EN 1849-2
Impermeabilitate la apa	Conforma	EN 1928
Actiunea solutiilor chimice, inclusiv apa	La cerere	EN1847
Performanta la foc extern	B _{ROOF} (t1) < 20°	ENV1187, EN13501-
Partea 1-4	5	
Reactia la foc	Clasa E	EN ISO 11925-2, clasificare conf. EN 13501-1
Rezistenta la grindina	≥ 22 m/s	
Substrat rigid		
Substrat flexibil	≥ 30 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	μ = 150"000	EN 1931
Rezistenta la intindere longitudinal (md)	≥ 800 N/50mm	
transversal (cmd)	≥ 600 N/50mm	EN 12311-2
Alungirea longitudinal (md)1)	≥ 50 %	EN 12311-2
transversal (cmd)2)	≥ 50 %	
Rezistenta la impact substrat rigid	≥ 800 mm	EN 12691
substrat usor	≥ 1500 mm	

Rezistența la solicitări statice		EN 12730
Substrat rigid	≥ 20 kg	
Substrat ușor	≥ 20 kg	
Stabilitate dimensională		EN 1107-2
longitudinal (md)1)	≤ 0.2 %	
transversal (cmd)2)	≤ 0.1 %	
Flexibilitatea la temperaturi scăzute	≤ -30 °C	EN 495-5
Expunere UV	conforma (> 5000 ore)	EN 1297
Expunere la bitum ³⁾	conforma	EN 1548

¹⁾ df = direcție longitudinală ²⁾ dt = direcție transversală ³⁾ Sarnafil® T este compatibil cu bitumul

Informatii despre sistem

Structura sistemului	Sistemul de hidroizolație se poate completa cu o gamă largă de accesorii: piese preformate, guri de scurgere verticale și laterale, piese de supraplin, straturi de separație, etc. La aplicarea membranelor se recomandă folosirea următoarelor produse auxiliare: Sarnafil® T 66-15 D - membrana pentru detalii Sarnafil® T Metal Sheet – tabla zincată caserată 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 înainte de sudare Sarnacol® T 660/ Sarnacol® 2142 S – adeziv de contact Solvent T 660 – solvent pentru adezivul de contact Sarnafil® T Clean – solvent pentru curățare	
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Detalii de aplicare

Calitatea stratului suport	Suprafața stratului suport trebuie să fie uniformă, netedă și fără protuberanțe ascuțite sau bavuri, particule friabile, etc. Stratul suport trebuie să fie compatibil cu membrana, rezistent la solvent, curat, uscat și fără praf, grăsimi, uleiuri, etc. Straturile vechi și deteriorate ale acoperișurilor se vor repara înainte de aplicarea membranei. Acoperișului vechi trebuie asigurată împotriva suptiunii vântului. Adezivul Sarnacol® 2142 S are nevoie de umiditate pentru a se întări. Stratul suport poate fi ușor umed (fără zone baltinde). Dacă umiditatea relativă este mai mică de 35% umeziti ușor suprafața adezivului după aplicarea acestuia.	
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Aplicari/ Conditii / Limitari

Temperatura	Utilizarea membranelor Sarnafil® TG 76-15 Felt este limitată la regiunile geografice cu temperaturi minime medii lunare de -50°C. Temperatura ambientală permanentă pe timpul exploatarei este limitată la +50°C.	
Compatibilitatea	Sarnafil® TG 76-15 Felt se poate aplica direct peste toate tipurile de termoizolație și straturi de separație sau nivelare pentru acoperișuri. Membrana nu necesită un strat de separație suplimentar. Membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt este recomandată pentru aplicarea direct pe stratul suport existent din bitum, curățat și nivelat în prealabil. La contactul direct cu bitumul culoarea suprafeței membranei se poate schimba. Sarnacol® 2142 S este un adeziv de contact pe bază de poliuretan și este special formulat pentru lipirea membranelor Sarnafil® TG 76-15 Felt pe termoizolațiile standard și majoritatea tipurilor de strat suport. Lipirea membranelor cu adezivul Sarnacol® 2142 S este recomandată în special la lipirea membranei Sarnafil® TG 76-15 Felt peste membrane bituminoase vechi. (Nu se recomandă în cazul membranelor sintetice, din cauciuc sau membranelor ECB)	

Instructiuni de instalare	
Metoda de instalare / scule si echipamente	<p>Procedura de instalare: conform instructiunilor de aplicare valabile oferite de producator pentru membranele tip Sarnafil® TG 76 Felt pentru acoperisuri in sistem lipit complet.</p> <p>Metoda de lipire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aplicarea adezivului Sarnacol® 2142 S se va face numai la temperaturi mai mari de 5 °C. - aplicarea adezivului se va face pe acoperisuri cu panta mai mica de 10° - desfasurati rola de membrana si pozitionati-o cu partea fara strat de separatie de-alungul aticului sau marginii. - jumatare din rola de membrana se va ridica si suprapune peste cealalta - cu ajutorul unui trafalet aplicati adezivul de contact Sarnacol® 2142 S pe suprafata ramasa libera dupa plierea membranei - pe straturile suport foarte absorbante aplicati 2 straturi de adeziv. Consumul primului strat trebuie sa fie de aprox.300 gr/mp. Dupa uscarea primului strat se va aplica al doilea strat suplimentar. - aplicati membrana Sarnafil® TG 76- 15 Felt peste adezivul proaspat - presati membrana Sarnafil® TG 76-15 Felt pe substrat cu ajutorul unei role presoare(tavalug) cu greutatea de min.50 kg. - indoiti jumatarea de rola de membrana peste cea lipita si aplicati din nou adeziv de contact pe suprafata libera <p>Metoda de sudare:</p> <p>Inainte de termosudare zonele de sudura se vor trata cu Sarnafil® T Prep. Marginile suprapuse se sudeaza cu echipament electric de sudura cu aer cald, precum aparate manuale de sudura cu aer cald, role presoare sau masini automate de sudura cu aer cald cu temperatura controlata .</p> <p>Tipul de echipament recomandat: <i>Leister Triac PID pentru sudarea manuala</i> <i>Sarnamatic 661^{plus} pentru sudarea automata</i></p> <p>Parametri de sudura, inclusiv temperatura, viteza aparatului, debitul de aer, presiunea si setarile masinii trebuie evaluate, adaptate si verificate la fata locului, conform tipului de echipament si conditiilor climatice, inainte de efectuarea sudarii.</p> <p>Latimea efectiva a suprapunerii sudate trebuie sa fie minim 20 mm.</p> <p>Marginea sudurii trebuie testata mecanic cu o surubelnita pentru a verifica integritatea sudurii.</p> <p>Orice imperfectiune trebuie rectificata prin sudura 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: 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(inregistrarea evaluarea, autorizarea și restrictionarea substantelor	Informatii referitoare la ecologie, sanatate si siguranta (REACH EC 1907/2006) 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

chimice)	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.
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 recomandarile 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 04.2011
Numar de identificare:
02 09 10 05 200 0 150000
Sarnafil TG 76-12 Felt