

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

Sarnafil® G 410-15EL Felt

Membrana din PVC pentru hidroizolatii la acoperisuri

Descrierea produsului

Sarnafil® G 410-15EL Felt (grosime 1.5 mm) este o membrana sintetica pe baza de policlorura de vinil (PVC) de inalta calitate pentru hidroizolatia acoperisurilor, cu insertie din fibra de sticla netesuta si strat de separatie din poliester pe partea inferioara. Membrana Sarnafil® G 410-15EL Felt contine stabilizatori pentru expunerea UV si intarzieri pentru propagarea focului in conformitate cu standardul EN 13956.

Sarnafil® G 410-15EL Felt este o membrana termosudabila, rezistenta UV, care a fost proiectata pentru a fi utilizata in toate conditiile climatice globale.

Membrana Sarnafil® G 410-15EL Felt este fabricata cu insertie de fibra din sticla netesuta pentru stabilitate dimensionala. Sarnafil® G 410-15EL Felt este o membrana destinata acoperisurilor in sistem lipit.

Membrana Sarnafil® G 410-15EL Felt are un strat de lac aplicat pe fata superioara.

Sarnafil® G 410-15EL 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® G 410-15EL Felt este foarte buna. Membrana G 410-15EL Felt se poate produce in mai multe culori.

Utilizari

Membrana hidroizolanta pentru acoperisuri plate expuse:

- in sistem lipit pe intreaga suprafata cu adeziv de contact Sarnacol® 2170 si Sarnacol® 2142 S in functie de stratul suport.
- Marirea gradului de reflexie solara a acoperisurilor din PVC existente (relevant numai pentru culoarea RAL 9016 SR)

Caracteristici / Avantaje

- 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
- Permeabilitate mare la vapori
- Proprietati bune de termo-sudare
- Fara risc de exfoliere sau infiltrare a apei
- Disponibila in mai multe culori
- Suprafata acoperita cu un strat de lac
- Proprietati de reflexie ridicate (relevant numai pentru culoarea RAL 9016 SR)
- Material reciclabil

APROBARI/ STANDARDE	Sarnafil® G 410-15EL Felt este proiectata si fabricata pentru a indeplini cerintele standardelor recunoscute la nivel international. <ul style="list-style-type: none"> ■ Membrana polimerica pentru hidroizolarea acoperisurilor in conformitate cu standardul EN 13956, certificata de catre organismul notificat 1213-CPD-4919 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: gri deschis (apropiat de RAL 7047) gri plumb (apropiat de RAL 9500) cupru patinat (culoare Sika nr.6525) gri (apropiat de RAL 7040) maro cupru (apropiat de RAL 8004) trafic alb (apropiat de RAL 9016) trafic alb, solar reflectiv (apropiat de RAL 9016 SR) Suprafata inferioara: gri inchis La cerere se pot produce si alte culori dar numai intr-o cantitate minima de comanda
Ambalare	Rolele de membrana Sarnafil® G 410-15EL Felt 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: 66.00 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	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	1.5 mm (-5% / +10%)	EN 1849-2
Greutate / mp	2.2 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	B _{ROOF} (t1) < 20°	ENV1187, EN13501-

extern	5	
Partea 1-4		
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	≥ 600 N/50mm	EN 12317-2
Proprietati de transmisie a vaporilor de apa	$\mu = 15''000$	EN 1931
Rezistenta la intindere longitudinal (md)	≥ 700 N/50mm	
transversal (cmd)	≥ 700 N/50mm	EN 12311-2
Alungirea longitudinal (md)1)	≥ 65 %	EN 12311-2
transversal (cmd)2)	≥ 65 %	
Rezistenta la impact substrat rigid	≥ 700 mm	EN 12691
substrat usor	≥ 1500 mm	
Rezistenta la sollicitari statice substrat rigid	≥ 20 kg	EN 12730
substrat usor	≥ 20 kg	
Stabilitate dimensionala longitudinal (md)1)	$\leq 0.2 $ %	
transversal (cmd)2)	$\leq 0.1 $ %	EN 1107-2
Flexibilitatea la temperaturi scazute	≤ -25 °C	EN 495-5
Expunere UV	conforma (> 5000 ore)	EN 1297

¹⁾ md = directie longitudinala ²⁾ cmd = directie transversala

Informatii despre sistem

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)	0.90	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)	112	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 volorile proprietatilor de reflexivitate /emisivitate din aceasta fisa tehnica sunt obtinute pe membrane noi.

Structura sistemului Sistemul de hidroizolatie se poate completa cu o gama larga de accesorii: piese preformate, guri de scurgere verticale si laterale, piese de supraplin, strat-uri de separatie, etc.
La aplicarea membranelor se recomanda folosirea urmatoarelor produse auxiliare:
Sarnafil® G410 – 15 EL - membrana pentru detalii
Sarnafil® Metal Sheet – tabla zincata caserata cu membrana PVC
Sarnabar – bara de fixare
Sarna Seam Cleaner - agent de activare inainte de sudare
Sarnacol® 2170 – adeziv de contact
Sarna Cleaner – solvent pentru curatire

Detalii de aplicare

Calitatea stratului suport Suprafata stratului suport trebuie sa fie uniforma, neteda si fara protuberante ascutite sau bavuri, particule friabile, etc. Stratul suport trebuie sa fie compatibil cu membrana, rezistent la solvent, curat, uscat si fara praf, grasimi, uleiuri, etc. Suprafetele metalice trebuie degresate cu Sarna Cleaner inainte de aplicarea adezivului.

Aplicari/ Conditii / Limitari

Temperatura Utilizarea membranelor Sarnafil® G 410-15EL Felt este limitata la regiunile geografice cu temperaturi minime medii lunare de -50°C. Temperatura ambientala permanenta pe timpul exploatarii este limitata la +50°C.

Compatibilitatea Nu este compatibil in contact direct cu materiale plastice, EPS, XPS, PUR, PIR, PF.
Nu rezista la gudron, bitum, ulei, smoala si alte materiale care contin solventi.

Instructiuni de instalare

Metoda de instalare / scule si echipamente Procedura de instalare: conform instructiunilor de aplicare valabile oferite de producator pentru membranele tip Sarnafil® G 410-15 EL Felt pentru acoperisuri in sistem lipit complet.

Metoda de lipire:

Suprafete lipite complet:

Membrana hidroizolanta Sarnafil® G 410-15 EL Felt se lipeste direct pe stratul suport cu adeziv de contact Sarnacol 2170 sau adeziv pe baza de poliuretan Sarnacol 2142 S in functie de tipul de strat suport si inclinatia acestuia. Zonele de suprapunere ale membranelor se termosudeaza cu aer cald.

Zone de detalii:

Membrana hidroizolanta Sarnafil® G 410-15 EL Felt se lipeste direct pe diferitele tipuri de strat suport cum ar fi: beton armat, tencuiala, panouri din lemn, suprafete metalice, etc. cu adeziv de contact Sarnacol 2170.

Metoda de sudare:

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 .

Tipul de echipament recomandat: *Leister Triac PID pentru sudarea manuala*
Sarnamatic 661^{plus} pentru sudarea automata

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.

Latimea efectiva a suprapunerii sudate trebuie sa fie minim 20 mm.

Marginea sudurii trebuie testata mecanic cu o surubelnita pentru a verifica integritatea sudurii.

	Orice imperfecțiune trebuie rectificată prin sudură cu aer cald.
Note despre aplicare / Limitari	<p>Lucrarile de instalare trebuie realizate numai de către aplicatori autorizați de Sika în domeniul membranelor de acoperis.</p> <p>Limitele de temperatură pentru aplicarea membranei: Temperatura stratului suport: min. -30 °C / max. +60 °C Temperatura ambientală: min. -20 °C / max. +60 °C</p> <p>Aplicarea unor produse auxiliare, de ex. adezivi de contact / soluții de curățare, este limitată la temperaturi peste +5 °C. Va rugăm să luați în considerare Fișele Tehnice de Produs. 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.</p>
Note	Toate datele din această fișă se bazează pe teste în laborator. Datele reale măsurate pot diferi din cauza unor circumstanțe dincolo de controlul nostru.
Restricții locale	Va rugăm să țineți seama că performanța produsului poate varia de la țară la țară, datorită reglementărilor specifice locale. Pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare, consultați Fișa Tehnică a produsului.
Informații referitoare la siguranța și sănătate	Produsul nu se încadrează în categoria produselor periculoase stabilite de reglementările UE. Ca urmare, nu este necesară o fișă tehnică de securitate a produsului în conformitate cu directiva CE 1907/2006 pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul. Acest produs nu este daunător mediului dacă se utilizează conform specificațiilor.
REACH (înregistrarea evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice)	<p>Informații referitoare la ecologie, sănătate și siguranță (REACH EC 1907/2006)</p> <p>Acest produs este un articol așa cum este descris în Directiva (CE) Nr 1907/2006 (REACH). Nu conține substanțe care urmează a fi eliberate în atmosferă în condiții de utilizare normale sau care pot fi anticipate în mod rezonabil. Nu este necesară o fișă de securitate privind siguranța produsului conform Directivei CE 1907/2006, articolul 7.1, pentru a comercializa, transporta sau utiliza produsul. Din câte cunoaștem momentan, acest produs nu conține SVHC (substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită) așa cum sunt publicate în Anexa XIV din reglementarea REACH sau în concentrații de peste 0,1 % (w/w) așa cum se regăsesc în lista substanțelor publicată de Agenția Europeană a Substanțelor Chimice.</p>
Măsuri de protecție	Trebuie să se asigure o ventilație corespunzătoare atunci când se lucrează (sudează) în spații închise. Trebuie să se respecte reglementările locale referitoare la protecția muncii.
Restricții la transport	Produsul nu este clasificat ca marfă periculoasă pentru transport.
Dispoziții	Materialul este reciclabil. Distrugerea trebuie să se producă conform reglementărilor locale. Pentru mai multe informații contactați SIKI ROMANIA SRL.
Prevederi legale	<p>Informațiile și, în mod particular recomandările referitoare la aplicarea și utilizarea finală a produselor Sika[®] sunt date cu bună credință, pe baza cunoștințelor actuale ale Sika și a experienței cu produsele. Acestea sunt valabile atunci când produsele sunt adecvat depozitate, manipulate și aplicate în condițiile considerate normale în fișa tehnică a produsului respectiv și în cadrul perioadei de valabilitate. În practică, diferențele dintre materiale, straturi suport și condiții efective de lucru pe șantier sunt astfel, încât nu se poate da nici o garanție cu privire la vandabilitatea sau funcționalitatea unui anumit material într-un anumit scop. Orice informații, alte recomandări scrise sau sfaturi oferite exclud orice obligație din partea Sika Romania SRL. Drepturile de proprietate ale terților vor fi respectate. Toate comenzile sunt acceptate conform condițiilor 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.</p>

Sika Romania SRL

Sediu central:

București 050562, Sector 5, Str. Izvor nr. 92-96
 Clădirea 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



Fișa tehnică de produs

Ediția 06.2013
 Număr de identificare:
 02 09 05 05 217 0 150000
 Sarnafil G 410-15EL Felt