

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

Sarnafil® G 410-18EL

Membrana din PVC pentru hidroizolatii la acoperisuri

Descrierea produsului

Sarnafil® G 410-18EL (grosime 1.8 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. Membrana Sarnafil® G 410-18EL contine stabilizatori pentru expunerea UV si intarzieri pentru propagarea focului in conformitate cu standardul EN 13956.

Sarnafil® G 410-18EL este o membrana termosudabila, rezistenta UV, care a fost proiectata pentru a fi utilizata in toate conditiile climatice globale.

Membrana Sarnafil® G 410-18EL este fabricata cu insertie de fibra din sticla netesuta pentru stabilitate dimensionala. Sarnafil® G 410-18EL este o membrana destinata acoperisurilor in sistem lipit.

Membrana Sarnafil® G 410-18EL are un strat de lac aplicat pe fata superioara pentru a rezista la depunerile de praf si alte particule poluante.

Sarnafil® G 410-18EL 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 410-18EL este foarte buna. Membrana G 410-18EL 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® 2121 in functie de stratul suport.
- Marirea gradului de reflexie solara a acoperisurilor din PVC existente (relevant numai pentru culoarea RAL 9016 SR)
- Membrana pentru realizarea si inchiderea detaliilor:
 - Realizarea detaliilor in zonele expuse (ex. pereti, atice, luminatoare) din cadrul sistemelor de acoperisuri balastate realizate cu membrana Sarnafil® G 410-18EL .
 - Realizarea detaliilor in zonele expuse prin lipirea pe stratul suport cu adeziv de contact Sarnacol 2170 in cadrul sistemelor de acoperisuri cu fixare mecanica realizate cu membrane tip Sarnafil® S 327-EL .
 - Realizarea detaliilor in zonele expuse (ex. pereti, atice, luminatoare) in cadrul sistemelor de acoperisuri expuse realizate cu membrana Sarnafil® G 410-EL Felt.

Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none"> ■ Rezistentă ridicată la condițiile climatice, inclusiv rezistență permanentă la radiații UV ■ Flexibilitate foarte bună la temperaturi scăzute ■ Fără tensiuni interne din timpul procesului de fabricație ■ Stabilitate dimensională ridicată ■ Permeabilitate mare la vapori ■ Proprietăți bune de termo-sudare ■ Fără risc de exfoliere sau infiltrare a apei ■ Disponibilă în mai multe culori ■ Suprafața acoperită cu un strat de lac ■ Proprietăți de reflexie ridicate (relevant numai pentru culoarea RAL 9016 SR) ■ Material reciclabil
APROBARI/ STANDARDE	<p>Sarnafil® G 410-18 EL este proiectată și fabricată pentru a îndeplini cerințele standardelor recunoscute la nivel internațional.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Membrana polimerică pentru hidroizolarea acoperișurilor în conformitate cu standardul EN 13956, certificată de către organismul notificat 1213-CPD-3916 și desemnată cu marcajul CE. ■ Reacția la foc în conformitate cu EN 13501-1. ■ Performanța la foc extern testată în conformitate ENV 1187 și clasificată în conformitate cu standardul EN 13501-5: B_{ROOF}(t1). ■ Aprobări oficiale ale calității și certificate de conformitate. ■ Monitorizare și evaluare de către laboratoare de specialitate ■ Sistem de management al calității în conformitate cu standardul EN ISO 9001/14001.
Aspect / Culori	<p>Suprafața: mata</p> <p>Culori :</p> <p>Suprafața superioară: gri deschis (apropiat de RAL 7047)</p> <p> gri plumb (apropiat de RAL 9500)</p> <p> cupru patinat (culoare Sika nr.6525)</p> <p> gri (apropiat de RAL 7040)</p> <p> maro cupru (apropiat de RAL 8004)</p> <p> trafic alb (apropiat de RAL 9016)</p> <p> trafic alb, solar reflectiv (apropiat de RAL 9016 SR)</p> <p>Suprafața inferioară: gri închis</p> <p>La cerere se pot produce și alte culori dar numai într-o cantitate minimă de comandă</p>
Ambalare	<p>Rolele de membrană Sarnafil® G 410-18EL sunt ambalate individual în folie din polietilenă de culoare albastră.</p> <p>Ambalare pe palet: vezi lista de pret</p> <p>Lungime rola: 15.00 m</p> <p>Latime rola: 2.00 m</p> <p>Greutate rola: 66.00 kg</p>
Condiții de depozitare / valabilitate	<p>Rolele trebuie depozitate în poziție orizontală pe palet și protejate de lumina directă a soarelui, de ploaie și zăpadă. Produsul nu expiră dacă este depozitat corect.</p> <p>Nu stivuiți paletii cu role în timpul transportului sau la depozitarea acestora.</p>
Declarația produsului EN 13956	
Defecte vizibile	Nu EN 1850-2
Lungime	15 m (-0% / +5%) EN 1848-2

Fisa tehnica de produs
 Editia 06.2013
 Numar de identificare:
 02 09 05 05 200 0 180000
 Sarnafil G 410-18EL



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	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 extern		
Partea 1-4	B _{ROOF} (t1) < 20°	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		
Substrat flexibil	≥ 33 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	μ = 15''000	EN 1931
Rezistenta la intindere longitudinal (md)	≥ 10 N/mm ²	
transversal (cmd)	≥ 9 N/50mm ²	EN 12311-2
Alungirea longitudinal (md)1)	≥ 250 %	EN 12311-2
transversal (cmd)2)	≥ 230 %	
Rezistenta la impact substrat rigid	≥ 800 mm	EN 12691
substrat usor	≥ 1250 mm	
Rezistenta la solicitari statice substrat rigid	≥ 20 kg	EN 12730
substrat usor	≥ 20 kg	
Stabilitate dimensionala longitudinal (md)1)	≤ 0.2 %	
transversal (cmd)2)	≤ 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	
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)	Efect de insula de caldura la acoperis SRI (indice de reflexie solara) >78 RAL 9016 trafic alb (initial) Bej (initial)	ASTM E 1980-01
Toate volorile proprietatilor de reflexivitate /emisivitate din aceasta fisa tehnica sunt obtinute pe membrane noi.		
Informatii despre sistem		
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 – 18 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. Intre membrana Sarnafil® G 410-18EL si strat-uri suport incompatibile trebuie sa se aplice un strat de separatie pentru a preveni imbatranirea accelerata a membranei. Evitati contactul direct cu bitumul, gudron, smoala, grasimi, uleiuri, materiale care contin solventi, materiale plastice, polistiren expandat(EPS), polistiren extrudat (XPS), poliuretan(PUR), poliizocianurat (PIR) sau spuma fenolica(PF) care pot afecta proprietatile produsului. 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 410-18EL 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- EL pentru acoperisuri in sistem lipit complet. Metoda de lipire: <i>Suprafete lipite complet:</i> membrana hidroizolanta Sarnafil® G 410-18 EL se lipeste direct pe stratul suport cu adeziv de contact Sarnacol 2170 sau adeziv pe baza de dispersie Sarnacol 2121 in functie de tipul de strat suport si inclinatia acestuia. Zonele de suprapunere ale membranelor se termosudeaza cu aer cald. <i>Zone de detalii:</i> membrana hidroizolanta Sarnafil® G 410-18 EL 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 .	

	<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. 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 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 chimice)	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 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 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 05 05 200 0 180000
Sarnafil G 410-18EL

