

FISA TEHNICA A PRODUSULUI

Sarnafil® G 410-12EL

Membrana din PVC pentru hidroizolatii la acoperisuri

Descrierea produsului

Sarnafil® G 410-12EL (grosime 1.2 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 410-12EL contine stabilizatori pentru expunerea UV si intarzieri pentru propagarea focului in conformitate cu standardul EN 13956.

Sarnafil® G 410-12EL este o membrana termosudabila, rezistenta UV, care a fost proiectata pentru a fi utilizata in toate conditiile climatice globale.

Membrana Sarnafil® G 410-12EL este fabricata cu insertie de fibra din sticla netesuta pentru stabilitate dimensionala. Sarnafil® G 410-12EL este o membrana destinata acoperisurilor in sistem lipit.

Membrana Sarnafil® G 410-12EL are un strat de lac aplicat pe fata superioara pentru a rezista la depunerile de praf si alte particule poluante.

Sarnafil® G 410-12EL 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 410-12EL este foarte buna. Membrana G 410-12EL 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.
- 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 410-12EL .
 - 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

- 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
- Material reciclabil

APROBARI/ STANDARDE	<p>Sarnafil® G 410-12 EL 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-3916 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	<p>Suprafata: mata</p> <p>Culori :</p> <p>Suprafata superioara: gri deschis (apropiat de RAL 7047) gri plumb (apropiat de RAL 9500)</p> <p>Suprafata inferioara: gri inchis</p> <p>La cerere se pot produce si alte culori dar numai intr-o cantitate minima de comanda</p>
------------------------	---

Ambalare	<p>Rolele de membrana Sarnafil® G 410-12EL sunt ambalate individual in folie din polietilena de culoare albastra.</p> <p>Ambalare pe palet: vezi lista de pret</p> <p>Lungime rola: 20.00 m</p> <p>Latime rola: 2.00 m</p> <p>Greutate rola: 60.00 kg</p>
-----------------	---

Conditii de depozitare / valabilitate	<p>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.</p> <p>Nu stivuiti paletii cu role in timpul transportului sau la depozitarea acestora.</p>
--	--

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	1.2 mm (-5% / +10%)	EN 1849-2
Greutate / mp	1.5 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° , > 20°	ENV1187, EN13501-5
Partea 1-4	5	
Reactia la foc	Clasa E	EN ISO 11925-2, clasificare conf. EN 13501-1
Rezistenta la grindina	≥ 17 m/s	
Substrat rigid		
Substrat flexibil	≥ 25 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)	≥ 9.5 N/mm ²	EN 12311-2
transversal (cmd)	≥ 9 N/50mm ²	
Alungirea longitudinal (md)1)	≥ 220 %	EN 12311-2
transversal (cmd)2)	≥ 200 %	
Rezistenta la impact substrat rigid	≥ 450 mm	EN 12691
substrat usor	≥ 800 mm	
Rezistenta la solicitari statice substrat rigid	≥ 20 kg	EN 12730
substrat usor	≥ 20 kg	
Stabilitate dimensionala longitudinal (md)1)	≤ 0.2 %	EN 1107-2
transversal (cmd)2)	≤ 0.1 %	
Flexibilitatea la temperaturi scazute	≤ -25 °C	EN 495-5
Expunere UV	conforma (> 5000 ore)	EN 1297

¹⁾ md = direcție longitudinală ²⁾ cmd = direcție transversală

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

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 410-12 EL si straturi 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 410-12EL 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	<p>Procedura de instalare: conform instructiunilor de aplicare valabile oferite de producator pentru membranele tip Sarnafil® G 410- EL pentru acoperisuri in sistem lipit complet.</p> <p>Metoda de lipire:</p> <p><i>Suprafete lipite complet:</i></p> <p>Membrana hidroizolanta Sarnafil® G 410-12 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.</p> <p><i>Zone de detaliu:</i></p> <p>Membrana hidroizolanta Sarnafil® G 410-12 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.</p> <p>Metoda de sudare:</p> <p>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,	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

autorizarea și restricționarea substantelor chimice)	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 conține 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 03.2012
Numar de identificare:
02 09 05 05 200 0 120000
Sarnafil G 410-12EL