

Fișă tehnică de produs
Ediția 19/11/2009
Număr de identificare:
02 05 01 04 011 0 000003
Sika® Firesil-N

Sika® Firesil-N

Sigilant siliconic cu întărire neutră pentru intarzierea arderii si propagarii focului

Descrierea produsului	Sika® Firesil-N este un silicon sigilant monocomponent, cu întărire neutră, potrivit pentru etanșări împotriva arderii atât la interior cât și la exterior.
Utilizari	Sika® Firesil-N este potrivit pentru etanșări în construcții și în domeniile industriale unde se cer materiale cu proprietăți de intarziere a arderii si propagarii focului.
Caracteristici / Avantaje	<ul style="list-style-type: none">■ Proprietati de intarziere a arderii■ Aderență bună fără amorsare pe o varietate mare de straturi suport■ Rezistență foarte bună la raze UV și la îmbătrânire■ Miros ușor■ Nu conține solvenți *■ Nu este coroziv■ (*in conformitate cu reglementarile UE)
Teste	
Aprobări / Standarde	DIN 4102 B1 ISO 11600-G-Clasa 25 LM ASTM C-920 Clasa 25 Testat după norma BS 476-20
Date produs	
Formă	
Culoare	Gri
Ambalare	Cartușe de 300 ml, 12 cartușe / cutie 96 de cutii / Euro Palet (=1152 cartușe)
Depozitare	
Condiții de depozitare / Valabilitate	12 luni de la data fabricației, în ambalajul original, sigilat și nedeteriorat, în condiții uscate, ferit de acțiunea directă a soarelui, la temperaturi între +10°C și +25°C.
Date tehnice	
Bază chimică	Silicon alcoxilic cu întărire neutră
Densitate	~ 1.5 kg/l (culoare gri) (DIN 53 479-B)
Timp de formare a peliculei	~ 25 minute (+23°C / 50% r.h.) (EN ISO 291)



Indice de întărire	~ 2.0 mm/24ore (+23°C / 50% r.h.)	(EN ISO 291)
Capacitate de mișcare	25%	(ISO 11600)
Valoarea de curgere	< 2 mm	(DIN EN 27 390)
Temperatura de lucru	De la -40°C la +150°C Expunere pe durată scurtă până la +300°C (~ 30 minute).	

Proprietăți mecanice / fizice

Rezistența la întindere	~ 0.6 N/mm ² (+23°C / 50% r.h.)	(ISO 8339)
Rezistența la forfecare	~ 4.0 N/mm ² (+23°C / 50% r.h.)	(DIN 34 metoda C)
Duritate Shore A	~ 25 (după 28 zile)	(ISO 868)
Modul de elasticitate E	~ 0.4 N/mm ² la 100% alungire (+23°C / 50% r.h.)	(ISO 8339)
Revenire elastică	> 90% (+23°C / 50% r.h.)	(DIN EN 27 389)

Informații despre sistem

Detalii de aplicare

Consum / Proiectare rosturi Lățimea rostului se proiectează în așa fel încât să corespundă capacității de mișcare a sigilantului. În general lățimea rostului trebuie să fie >6 mm și < 24 mm.

Lățime rost	10 mm	15 mm	20 mm
Adâncime rost	7 mm	10 mm	10 mm
Lungime rost / 300 ml	~ 4.5 m	~ 2 m	~ 1.5 m

Calitatea stratului suport Suprafață curată și uscată, omogenă, fără urme de ulei și grăsimi, praf și particule friabile desprinse.
Vopseaua, laptele de ciment și alte particule slab aderente trebuie înlăturate.
Se vor respecta standardele din construcții referitoare la calitatea stratului suport.

Pregătirea stratului suport / Amorsarea Instrucțiunile de folosire din lista cu amorse.

Aplicare

Condiții / Restricții

Temperatura stratului suport +5°C min. / +40°C max.

Temperatura ambientală +5°C min. / +40°C max.

Umiditatea stratului suport Stratul suport trebuie să fie uscat.

Instrucțiuni de aplicare

Metode de aplicare / Scule Sika® Firesil-N este livrat gata de utilizare.
După ce rostul și stratul suport au fost pregătite corespunzător, sigilantul se introduce cu pistolul în rosturi și apoi în maxim 15 minute se nivelează cu o spatulă introdusă în soluție de apă cu săpun.
După aplicarea sigilantului se înlătură imediat banda de mascare.
Materialul neîntărit poate fi înlăturat folosind un solvent corespunzător.
Materialul întărit poate fi înlăturat doar mecanic.

Curățirea sculelor Toate sculele și echipamentele de aplicare se curăță cu Colma Cleaner imediat după utilizare. Materialul întărit poate fi înlăturat doar mecanic.

Note despre aplicare / Restricții

Nu se folosește pe suporturi bituminoase, pe cauciuc natural, cauciuc cloroprenic, EPDM sau pe materiale de construcții care ar putea elibera uleiuri, plastifianți sau solvenți.

Nu se folosește în spații ermetic închise deoarece Sika® Firesil-N necesită umiditate atmosferică pentru întărire.

Eliberări de uleiuri, plastifianți și solvenți pot apărea și la folosirea pe straturi suport poroase ca beton, marmură, granit și alte pietre naturale. Pe straturi suport sensibile se recomandă teste preliminare înainte de utilizare.

Sika® Firesil-N nu se folosește pentru rosturi supuse solicitărilor mecanice și la rosturi aflate în imersie permanentă.

Sika® Firesil-N nu este recomandat la geam structural sau la aplicări de sigilare pe sticlă. Nu este recomandat la aplicări în industria alimentară.

Sika® Firesil-N nu este testat și nici recomandat a fi folosit pentru sigilări în domeniul medical sau farmaceutic.

Note

Toate datele din fișele tehnice se bazează pe teste de laborator. Datele reale pot varia datorită unor condiții subiective.

Restricții locale

Vă rugăm să luați în considerare faptul că din cauza normelor locale specifice, performanțele produsului pot varia de la țară la țară. Vă rugăm să consultați fișa tehnică locală pentru descrierea exactă a domeniilor de aplicare.

Informații referitoare la sănătate și siguranță

Informații detaliate referitoare la siguranța utilizării, depozitarea și decantarea substanțelor chimice, precum și măsuri de precauție: informații fizice, toxice și ecologice pot fi obținute din fișa de protecție a muncii.

Dispoziții legale

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. 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 de persoane neautorizate, exclud orice obligație din partea Sika. Utilizatorul produsului trebuie să testeze dacă produsul este potrivit pentru cerințele sale. Sika își rezervă dreptul de a schimba proprietățile produselor sale. 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 întotdeauna cea mai recentă versiune a Fișei Tehnice a produsului respectiv, a cărei copie se livrează la cerere.

