PENOSIL

We save energy / Wolf Group

FIȘĂ TEHNICĂ

PENOSIL FireStop Silicone 331

Silicon neutru pentru prevenirea propagării focului. Etanșant cu rezistență sporită la foc pentru rosturi expuse la foc. Special conceput pentru etanșarea la intemperii a rosturilor de dilatație unde este necesară rezistența la foc.

- Rezistă la foc până la 4 ore
- Elastic
- Fără halogeni, solvenți și azbest.
- Capacitate mare de preluare a mișcărilor
- Aderență excelentă pe o gamă largă de suporturi poroase și neporoase.
- Miros redus
- Rezistent la radiații UV, intemperii și îmbătrânire

Domenii de utilizare

- Etanșarea la intemperii a rosturilor de dilatație unde este necesară rezistența la foc
- Etanșarea tocurilor ferestrelor și ușilor rezistente la foc
- Etanșarea tubulaturilor de ventilație și de evacuare a fumului, a trecerilor de cabluri și a străpungerilor de conducte

Aderă pe

Beton
Zidărie
Cărămidă
Aluminiu (lăcuit, anodizat, vopsit)
PVC
Sticlă
Ceramică
Majoritatea materialelor plastice etc.

Instrucțiuni de aplicare

Condiții de aplicare
Temperatura de aplicare între +5 °C și +40 °C.

Pregătirea suprafeței
Suprafețele trebuie să fie uscate, curate, fără praf, particule desprinse și ulei. Suprafețele neporoase trebuie curățate cu solvent și o lavetă curată din bumbac, care nu lasă scame. Excesul de solvent trebuie îndepărtat cu o lavetă curată înainte de evaporare.

Metoda de aplicare
Ambalaj din folie: deschideți capătul ambalajului din folie și introduceți ambalajul în pistol, astfel încât duza de dozare să acopere în continuare partea deschisă. Așezați duza de dozare pe capătul deschis și înșurubați capacul pentru a închide tubul. Tăiați duza pentru a obține o deschidere potrivită pentru dozarea etanșantului.
Aplicați etanșantul în rost apăsând repetat și uniform pe trăgaciul pistolului și deplasând lin duza de-a lungul rostului. După aplicare, nivelați suprafața cu o unealtă adecvată (de ex. spaclu) și îndepărtați excesul de material.
Dacă este necesar, suprafețele adiacente rostului trebuie protejate pentru a evita pătarea. De obicei, în acest scop se folosește bandă de mascare. Benzile de mascare de protecție trebuie îndepărtate înainte de formarea peliculei etanșantului.
În rosturile mai late și mobile trebuie utilizat un cordon de fund de rost ca material de susținere, pentru a asigura grosimea și forma corectă a rostului de etanșant și pentru a evita aderența pe trei laturi.
Asigurați o ventilație adecvată în toate zonele rosturilor. În timpul procesului de întărire, asigurați-vă că nu

se depun impurități pe suprafață și că suprafața rostului nu este supusă solicitărilor mecanice.

Curățare
Etanșantul neîntărit poate fi curățat cu solvenți precum white spirit, acetonă sau cu PENOSIL Cleaning Wipes. Etanșantul întărit poate fi îndepărtat mecanic. Dacă este necesar, se va utiliza un produs pentru îndepărtarea siliconului.

Date tehnice

Proprietăți	Valoare	Unitate
Bază	Oximă	
Densitate (DIN 53 479-B)	1,25	g/ml
Timp de uscare la atingere	5…8	min
Timp de formare a peliculei	10…20	min
Viteză de întărire	2…3	mm/24h
Temperatura de aplicare	+5…+40	°C
Temperatura de exploatare	-40…+150	°C
Capacitate de preluare a mișcărilor (ISO 11600)	±25	%
Termen de valabilitate	12	luni
Duritate Shore A (ISO 868)	22…26	
Modul E 100% (ISO 37)	0,38	N/mm²
Rezistență la tracțiune (ISO 37)	1,6	N/mm²
Alungire la rupere (ISO 37)	>600	%

Valorile specificate au fost obținute la +23 °C și 50% umiditate relativă, dacă nu se specifică altfel. Aceste valori pot varia în funcție de factori de mediu precum temperatura, umiditatea și tipul suporturilor.

Clasificare tehnică și certificate

- Clasificare privind REZISTENȚA LA FOC conform EN 13501-2
- Testat conform EN 1366-4 „Încercări de rezistență la foc pentru instalații de serviciu. Etanșări pentru rosturi liniare” (Echivalent cu BS 476, Partea 20)
- Testat conform EN 1366-3 „Încercări de rezistență la foc pentru instalații de serviciu. Etanșări pentru treceri”
- Clasificare privind COMPORTAREA LA FOC: B-s3, d0 conform EN 13501-1
- Testat conform EN 13823: „Încercări de reacție la foc pentru produse pentru construcții” și EN-ISO 11925-2 „Inflamabilitatea produselor pentru construcții supuse acțiunii directe a flăcării”
- Etanșant pentru fațade, pentru aplicații interioare și exterioare, adecvat pentru utilizare în climă rece
  EN 15651-1:2012: Tip F-INT-EXT-CC: Clasa 25HM

Culoare

Alb, gri.

Ambalaj

400 ml ambalaj din folie, 28 buc. în cutie.
600 ml ambalaj din folie, 20 buc. în cutie.

Condiții de depozitare și termen de valabilitate

Termen de valabilitate garantat 12 luni de la data fabricației, atunci când produsul este depozitat în ambalajul original închis, într-un loc uscat și ferit de lumina directă a soarelui, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C.

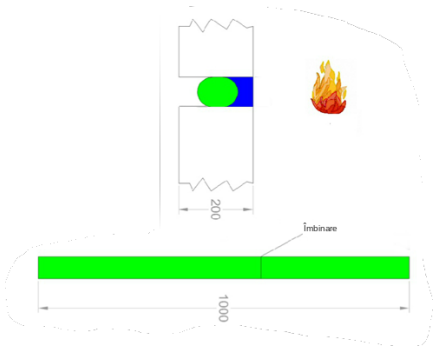
Clasificare la foc

Rezistența la foc conform EN 1366-4 Rosturi liniare

Dimensiunile etanșantului		Material de fund de rost	Orientare	Clasificare conf. EN 1366-4		Clasificare conform EN 13501-2	Nr. raport
Lățime (mm)	Adâncime (mm)			Integritate (E) (min.)	Izolare (I) (min.)		
10[1]	8	MW	Orizontal	182*	182*	E 180 EI 180-T-X-F-W 10 to 100	27874-2-1
10[1]	8	MW	Orizontal	180	180	E 180 EI 180-T-X-F-W 10 to 10	27388-1
100[1]	30	MW	Orizontal	182*	182*	E 180 EI 180-T-X-F-W 10 to 100	27874-2-1
10[2]	8	MW	Vertical	182*	182*	E 180 EI 180-V-X-F-W 10 to 100	27874-2-2
10[2]	10	MW	Vertical	242	242	E 240 EI 240-V-X-F-W 10 to 10	13_02508-1
30[2]	15	MW	Vertical	246	194	E 240 EI 280-V-X-F-W 00 to 30	17067-4
40[2]	20	MW	Vertical	246	246	E 240 EI 240 V-X-F-W 00 to 40	17067-4
60[2]	30	MW	Vertical	100	107	E 90 EI 90-V-X-F-W 60 to 60	13_02508-1
80[2]	40	MW	Vertical	240	240	E240 EI240-V-X-F-W 80 to 80	25-32300696-4
100[2]	30	MW	Vertical	241	241	E 240 EI 240 V-X-F-W 10 to 100	25491-1
150[2]	30	MW	Vertical	241	241	E 240 EI 240 V-X-F-W 00 to 100	25491-1
10[3]	10	FR-PU	Vertical	242	242	E 240 EI 240 V-X-F-W 10 to 10	13_02508-1
60[4]	30	FR-PU	Vertical	240	240	E 240 EI 240 V-X-F-W 60 to 60	25-32300696-4
60	30	FR-PU	Vertical	246	246	E 240 EI 240 V-X-F-W 00 to 60	13_02508-2-14-1
10[5]	10	PE	Vertical	114	88	E 90 EI 60 V-X-F W 10 to 10	13_02508-1
40[6]	10	PE	Vertical	246	164	E 240 EI 120 V-X-F-W 00 to 40	17067-4
40[7]	30	PE	Vertical	240	187	E 240 EI 240 V-X-F-W 40 to 40	25-32300696-4

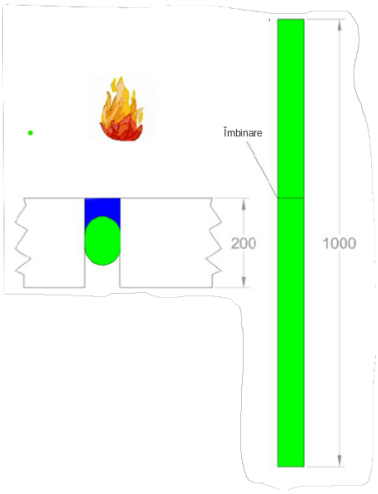
Legendă: *Test oprit după 3 ore.
MW: Cordon de fund de rost din vată minerală / FR-PU: Spumă PU rezistentă la foc / PE: Cordon de fund de rost din polietilenă
V: Construcție suport verticală – rost vertical; X: Fără mișcare; F: Pe șantier (rost executat conform condițiilor reale); W: lățimea rostului
Observație: Spumă rezistentă la foc: PENOSIL Premium FireRated Gunfoam; Cordon de fund de rost din vată minerală: PENOSIL FibreFoc

Proba 1



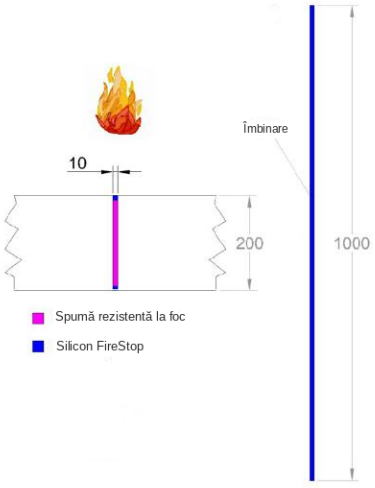
Cordon de fund de rost din vată minerală
Silicon FireStop

Proba 2



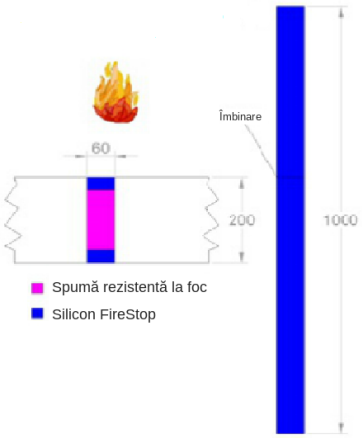
Cordon de fund de rost din vată minerală
Silicon FireStop

Proba 3

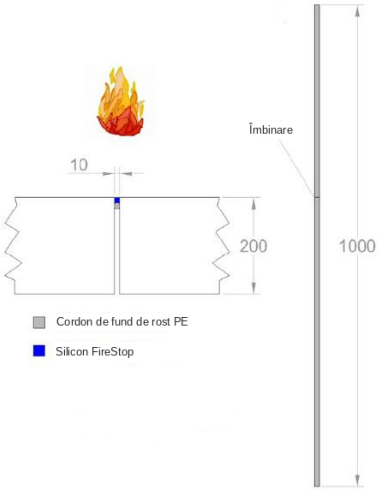


Spumă rezistentă la foc
Silicon FireStop

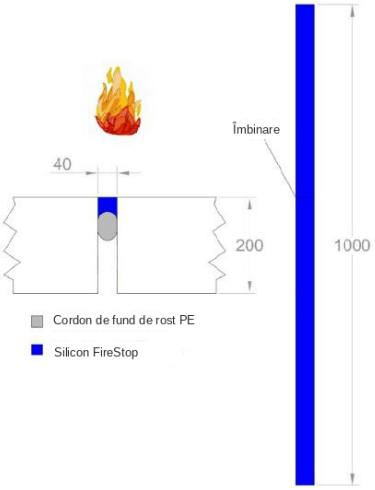
Proba 4



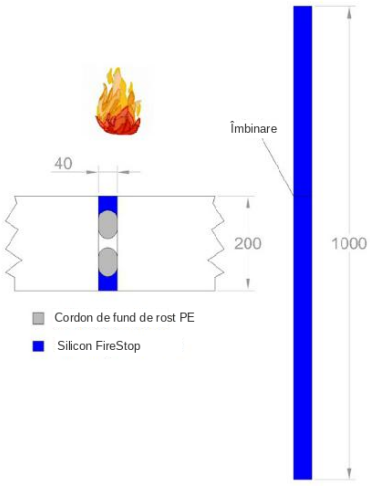
Proba 5



Proba 6



Proba 7



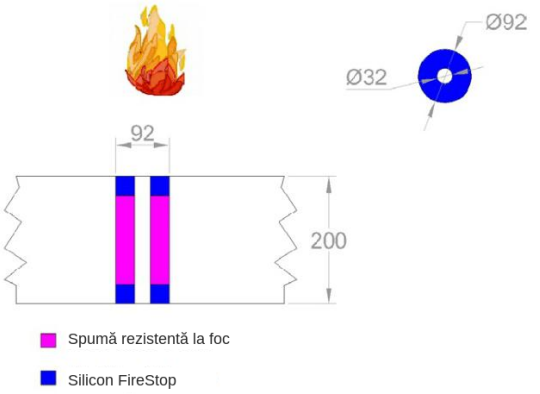
Rezistența la foc conform EN 1366-3 Sistem de etanșare a trecerilor

Tip de sistem de etanșare „etanșant + spumă + etanșant”

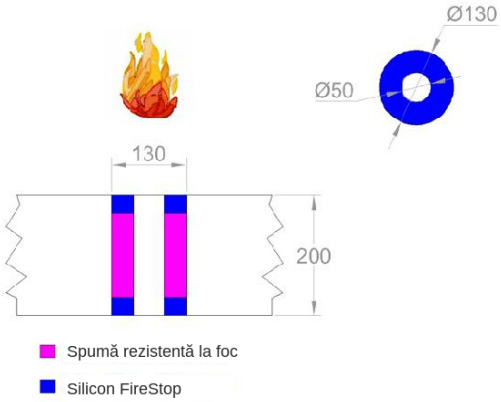
Diametru țeavă PVC* (mm)	Grosimea sistemului de etanșare (mm)	Grosimea etanșantului (mm)	Lungimea stratului de spumă (mm)	Clasificare conf. EN 1366-3		Clasificare conform EN 13501-2	Nr. raport
				Integritate (E) (min.)	Izolare (I) (min.)		
32(8)	30	30	140	241	230	EI 180 U/U** E 240 U/U**	22/32301562
50(9)	40	30	140	241	117	EI 90 U/U** E 240 U/U**	22/32301562

*Grosimea peretelui țevii 3,0 mm
**Configurații capăt țeavă: U: Neobturat (atât în interiorul, cât și în exteriorul cuptorului) / Testele sunt aplicabile și diametrelor mai mici
Observație: Spumă rezistentă la foc: PENOSIL Premium FireRated Gunfoam

Proba 8



Proba 9



Limitări

- Nu utilizați pe suporturi bituminoase sau pe materiale de construcție care pot elibera uleiuri, plastifianți sau solvenți (de ex. cauciuc natural, cloropren, EPDM, …).
- Nu are aderență pe PE, PP, PTFE (Teflon®).
- Nu recomandăm utilizarea acestui produs pentru etanșarea pietrei naturale.
- Din cauza varietății mari de suporturi posibile, recomandăm efectuarea unui test preliminar de compatibilitate și aderență. Dacă este necesar, amorsați suprafețele pentru a îmbunătăți aderența.
- Din cauza varietății mari de factori care influențează în timpul și după aplicare, clientul trebuie să testeze întotdeauna produsul în prealabil.
- Vă rugăm să respectați data de expirare!

Măsuri de siguranță

Asigurați o ventilație suficientă în timpul aplicării și purtați echipamentul individual de protecție necesar.
Informații de siguranță mai detaliate sunt disponibile în fișa cu date de securitate (FDS).

Notă: Instrucțiunile din prezenta documentație se bazează pe teste efectuate de producător și sunt prezentate cu bună-credință. Din cauza variațiilor materialelor și suporturilor, precum și a diverselor posibilități de aplicare aflate în afara controlului nostru, producătorul nu răspunde pentru rezultatele obținute. În orice caz, se recomandă testarea adecvării produsului la locul de aplicare. Producătorul își rezervă dreptul de a modifica produsele fără notificare prealabilă.
Această fișă tehnică înlocuiește toate fișele tehnice anterioare pentru același produs.