

## FIRESILICONE B1 FR

### CHIT SILICONIC REZISTENT LA FOC

<i>Descriere Produs</i>	FIRE SILICONE B1 FR este un chit siliconic neutru chimic, monocomponent, permanent elastic după polimerizare, care, conform DIN 4102 B 1 (standard pentru materiale ignifugate), poate rezista până la 4 ore – timp de oprire a flacării (EN 1366 Part 4 – NBN713.020 – BS 476/20).
Caracteristici	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicare ușoară;</li><li>• Culoare permanentă, stabilă la radiații UV;</li><li>• Permanent elastic după polimerizare;</li><li>• Aderență foarte bună la majoritatea materialelor;</li><li>• Caracteristici ignifuge foarte bune (vezi tabelul de mai jos).</li></ul>
Aplicații	<ul style="list-style-type: none"><li>• Etanșări la construcția instalațiilor de încălzire cu flacără;</li><li>• Umplerea rosturilor îmbinărilor expuse focului.</li></ul>
Prezentare	<ul style="list-style-type: none"><li>• Culoare : gri, alb</li><li>• Ambalat în cartușe din PE, cu volum de umplere de 310ml.</li></ul>
Depozitare	<ul style="list-style-type: none"><li>• 9 luni, în ambalajul original, sigilat, păstrat la loc uscat și temperaturi cuprinse între +5°C și +25°C</li></ul>
Date Tehnice	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bază</b> : polixiloxan</li><li>• <b>Consistență</b> : pastă stabilă</li><li>• <b>Sistem de polimerizare</b> : polimerizare datorată umidității</li><li>• <b>Formarea peliculei</b> : cca 20 min (20°C/65% R.H.)</li><li>• <b>Viteza de polimerizare</b> : 1mm/24h</li><li>• <b>Duritate Shore A</b> : 16 Shore A</li><li>• <b>Densitate</b> : cca 1.17 g/cm<sup>3</sup></li><li>• <b>Rezistența termică</b> : -40°C până la +140°C</li><li>• <b>Alungirea la rupere</b> : &gt;250% (DIN52455)</li><li>• <b>Modul de elasticitate 100 %</b> : 0.20 N/mm<sup>2</sup> (DIN52455)</li><li>• <b>Revenirea elastică</b> : &gt;90% (DIN52455)</li><li>• <b>Deformația maximală</b> : +/- 25%</li></ul>

## Instrucțiuni de Utilizare

- **Pregătirea suprafețelor** : Suprafața de aplicat, practic orice material uzual de construcție, poros sau nu, trebuie să fie curată, uscată, fără urme de praf sau grăsime. Pentru a îmbunătăți aderența în condiții extreme se recomandă aplicarea unui strat de amorsă cu :
  - Primer 150 pentru suprafețe foarte poroase;
  - Soudal Surface Activator pentru cele lucioase.
- **Dimensiunile rostului** : lățimea min/max = 5/30 mm, având următoarea configurație recomandată : lățimea rostului să fie egală cu de două ori adâncimea lui. Pentru a putea obține rezistența la foc dorită, în conformitate cu tabelul de mai jos, este foarte importantă calibrarea corectă a rostului îmbinării. În acest scop se pot folosi piese din PE folosite și la montarea plăcilor de gresie.
- **Aplicarea** : Cu ajutorul unui pistol aplicator, manual sau pneumatic, la temperaturi cuprinse între +1 °C à +30 °C.
- **Prelucrarea** : se poate îndepărta surplusul și netezi suprafața înainte de formarea peliculei cu soluție de săpun
- **Curățarea** : se poate face cu white spirt imediat după folosire;
- **Repararea** : se face numai cu ajutorul aceluiaș produs;
- **Protecția muncii** : se aplică măsuri normale de igienă și protecția muncii industriale.

### Instrucțiuni de Transport și Etichetare

- Produsul este liber pentru toate metodele și mijloacele de transport, fără a necesita etichetare specială.

### Norme, Standarde de Abilitare

- Test Report 9297 – Université de Gand :NBN 713.020. –EN 1366-4
- BS 476:Part 20 – Warrington Fire Research Report
- DIN 4102-B1 – Institut für Bautechnik, Berlin
- TNO Rapport 2000-CVB-R00703

Rezultate testare 9297:

Grosimea peretelui	Latimea rostului	Adancimea imbinarii	Evaluare in minute
100 mm	11 mm	10 mm	146 – IT / 202 - RF
100 mm	33 mm	20 mm	116 – IT / 187 - RF
200 mm	11 mm	10 mm	>240 – IT / > 240 - RF
200 mm	31 mm	20 mm	225 – IT / >240 - RF

Modul de aplicare este pe ambele fete ale imbinarii.

IT = izolare termica; Perioada de timp in care temperatura fetei neexpuse a peretelui nu creste mai mult de 180 °C.

RF= rezistenta la flacara; perioada de timp pentru care imbinarea opreste patrunderea flacarii.