

## FIRE SILICONE B1 FR

Vysoce kvalitní, neutrální, elastický, jednosložkový tmel na bázi silikonu, který vyhovuje normě DIN 4102 B1 pro požárně odolné produkty a má požární odolnost pro dané rozměry spáry vyšší než 4 hod. ( EN 1366 Part.4 – NBN713.020-BS 476/20).

### Charakteristika:

- velmi snadno použitelný
- barevně stálý, odolný proti UV záření
- po vytvrzení trvale elastický
- velmi dobrá přilnavost k většině materiálů
- nízký modul elasticity
- kategorie požární odolnosti dle DIN 4102-Part 2 : třída B1
- požární odolnost vyšší než 4 hod. ve spáře vymezené PE podkladovou šňůrou ( viz příložená tabulka )

### Příklady použití:

- veškeré stavební a sklenářské spáry vyžadující požární odolnost
- požárně odolné dilatační spáry

### Pracovní postup:

Povrch spojovaných částí se zbaví prachu a mastnoty. Pro zvýšení přilnavosti k porézním materiálům se používá nátěr Primer 150. K aplikaci se používá aplikační pistole. Vyhlazuje se Tmelařskou stěrkou a mýdlovou vodou. Před vytvrzením lze čistit acetonem nebo White Spiritem (lakový benzín), po vytvrzení mechanicky a Odstraňovačem silikonu Soudal.

### Balení, barevné provedení:

- kartuše 310 ml, foliové obaly 600 ml
- šedá, bílá

### Skladovatelnost:

9 měsíců od data výroby v neotevřeném původním obalu při teplotách +5°C až +25°C.  
Datum výroby a spotřeby je uvedeno na obalu. Chránit před mrazem a vysokými teplotami i během přepravy!

### Technická data:

- **Báze :** polysiloxan
- **Konzistence :** stabilní pasta
- **Způsob vytvrzování :** vzdušnou vlhkostí
- **Vytvoření slupky :** cca 20 min. (20°C/65% vlhkost)
- **Rychlost vytvrzování :** 1 mm / 24 hod.
- **Tvrdość Shore A :** 16 Shore A
- **Měrná hmotnost :** 1,17 g/cm<sup>3</sup>
- **Teplotní odolnost :** -40°C až +140°C
- **Max. prodloužení :** > 900% (DIN 52455)
- **Modul pružnosti E 100% :** 0,20 N/mm<sup>2</sup> (DIN 52455)
- **Elastická návratnost :** > 90% (DIN 52455)
- **Max. deformace :** +/- 25%

### Příprava podkladu :

- vhodný na všechny běžné porézní i neporézní stavební materiály
- podklad musí být čistý, suchý, zbavený prachu a mastnoty
- porézní podklady by měly být předem opatřeny nátěrem Primer 150
- přilnavost k hladkým povrchům zvyšuje Soudal Surface Activator

**Pozn.** - Instrukce a informace obsažené v tomto Technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností a jsou uvedeny v dobré víře. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. V každém případě doporučujeme zamýšlenou aplikaci předem vyzkoušet nebo konzultovat s našim Technickým oddělením .

**Upozornění:** Skladovatelnost udává dobu, po kterou, díky charakteru produktu, výrobce ručí za jeho plnou funkčnost. Po této době mohou být deklarované vlastnosti narušeny. Případné použití pak konzultujte s našim Technickým oddělením. Uvedená skladovatelnost surového produktu neomezuje práva spotřebitele ve věci spotřebitelských záruk.

## Doporučené rozměry spáry :

- **Minimální šířka** : 5 mm
- **Maximální šířka** : 30 mm
- **Doporučená rozměrová konfigurace** : 2 x hloubka spáry = šířka spáry

## Pracovní postup:

**Pracovní teplota:** Pracujte při teplotách v rozmezí +1°C až +30°C.

Povrch spojovaných částí se zbaví prachu a mastnoty. Pro zvýšení přilnavosti k porézním materiálům se používá nátěru Primer 150. Na neporézní podklady není primer nutný. Zvýšení přilnavosti na neporézní podklady pro namáhané spoje lze docílit prostředkem Soudal Surface Activator, který současně čistí, odmašťuje a zvyšuje adhezi k podkladu.

**Aplikace:** K aplikaci se používá aplikační pistole (ruční nebo pneumatická).

**Úpravy:** Vyhlazuje se Tmelařskou stěrkou a mýdlovou vodou.

**Čištění:** Před vytvrzením lze čistit acetonem nebo White Spiritem (lakový benzín), po vytvrzení mechanicky a Odstraňovačem silikonu Soudal.

**Opravy:** Na opravy používejte stejný tmel.

## Bezpečnost a hygiena práce:

Výrobek je při dodržení správného postupu práce bezpečný. Při práci dodržujte běžné hygienické podmínky.

Dodržujte běžné zásady bezpečnosti práce. Výrobek neodstraňujte opalováním ohněm ani jej nezahřívejte žhavými zdroji. Prázdné obaly nevhazujte do ohně. Nesměšujte s neznámými látkami. V případě alergické reakce nebo jiných potíží neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc.

## Certifikáty :

- Test Report 9297 – University Gent to 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
- PAVUS – Protokoly č. Pr-02-01.058 a č. 11202

## Test Results - Test Report 9297

Síla stěny	Šířka spáry	Hloubka spáry	Aplikace	Požární odolnost
100 mm	11 mm	10 mm	tmeleno oboustranně, podloženo PE provazci	TI kategorie EI 120 - 146 min. FR kategorie E 180 - 202 min.
100 mm	33 mm	20 mm	tmeleno oboustranně, podloženo PE provazci	TI kategorie EI 90 - 116 min. FR kategorie E 180 - 187 min.
200 mm	11 mm	10 mm	tmeleno oboustranně, podloženo PE provazci	TI > 240 min. FR kategorie EI 240 > 240 min.
200 mm	31 mm	20 mm	tmeleno oboustranně, podloženo PE provazci	TI kategorie EI 180 - 225 min. FR kategorie E 240 > 240 min.

**Pozn.** - Instrukce a informace obsažené v tomto Technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností a jsou uvedeny v dobré víře. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. V každém případě doporučujeme zamýšlenou aplikaci předem vyzkoušet nebo konzultovat s našim Technickým oddělením.

**Upozornění:** Skladovatelnost udává dobu, po kterou, díky charakteru produktu, výrobce ručí za jeho plnou funkčnost. Po této době mohou být deklarované vlastnosti narušeny. Případné použití pak konzultujte s našim Technickým oddělením. Uvedená skladovatelnost surového produktu neomezuje práva spotřebitele ve věci spotřebitelských záruk.

TI = Tepelná izolace – čas, během něhož teplota na neexponované straně stěny nepřevyší 180°C  
FR = Odolnost plameni – čas, během něhož spára neprohoří  
FR ,TI kategorie = kateg. dle připravovaných EN – Draft European Commission Decision RG N170 REV.1

**Výrobek odpovídá požadavkům zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a vyhláškám MZ ČR č. 409/2005 Sb. a č. 38/2001 Sb. v platném znění o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s potravinami a pitnou vodou. Zprávy o zkoušce vydal Zkušební ústav lehkého průmyslu s.p., České Budějovice, AO č. 204, dne 21.7.2006 pod č.j. 100060548-02 a 18. 12. 2003 pod č.j. 100031312-43.**

**Pozn.** - Instrukce a informace obsažené v tomto Technickém listu jsou výsledkem našich zkoušek a zkušeností a jsou uvedeny v dobré víře. Protože různorodost materiálů a podkladů a počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je nesmírně vysoký, není možné obsáhnout jejich úplný popis. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. V každém případě doporučujeme zamýšlenou aplikaci předem vyzkoušet nebo konzultovat s naším Technickým oddělením .  
**Upozornění:** Skladovatelnost udává dobu, po kterou, díky charakteru produktu, výrobce ručí za jeho plnou funkčnost. Po této době mohou být deklarované vlastnosti narušeny. Případné použití pak konzultujte s naším Technickým oddělením. Uvedená skladovatelnost surového produktu neomezuje práva spotřebitele ve věci spotřebitelských záruk.