

### FIRE SILICONE FR B1

Vysoce kvalitní jednosložkový tmel na bázi silikonu. Vyhovuje normě DIN 4102 B1 pro požárně odolné produkty. Požární odolnost pro dané rozměry spáry vyšší než 4 hod. (EN 1366 Part.4 - NBN713.020-BS 476/20).

#### Technická data:

<b>Báze</b>	Polysiloxan
<b>Konzistence</b>	stabilní pasta
<b>Systém vytvrzování</b>	vzdušnou vlhkostí
<b>Vytvoření slupky (20°C/65% r.v.)</b>	cca 20 min.
<b>Rychlost vytvrzování (20°C/65% r.v.)</b>	1 mm/24 hod
<b>Tvrdost</b>	16 Shore A
<b>Specifická hmotnost</b>	1,17 g/ml
<b>Teplotní odolnost (po vytvrzení)</b>	-40°C až +90°C
<b>Tvarová paměť</b>	> 75%
<b>Max. prodloužení před přetržením (DIN 52455)</b>	> 900%
<b>Modul pružnosti E 100% (DIN 53504)</b>	0,20 N/mm <sup>2</sup>
<b>Maximální deformace</b>	25%
<b>Elastická návratnost (DIN 52455)</b>	>90%



#### 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 tabulka)

#### Příklady použití:

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

#### Provedení:

**Balení:** kartuše 310ml, fólie 600 ml

**Barva:** šedá, bílá

#### Skladovatelnost:

9 měsíců od data výroby v neotevřeném původním obalu při teplotách +5°C až +25°C.

#### Podklady:

**Vhodné povrchy:** Vhodný na všechny běžné porézní i neporézní stavební materiály,  
**Stav povrchu:** čistý, suchý, zbavený prachu a mastnoty,  
**Příprava:** pro zvýšení přilnavosti na porézní materiály použijte **Primer 150**, na neporézní materiály **Surface Activator**.  
Vždy doporučujeme provést předběžný test kompatibility.

#### Doporučené rozměry spáry:

**Minimální šířka:** 5 mm

**Maximální šířka:** 30 mm

**Doporučená rozměrová konfigurace:** 2 x hloubka spáry = šířka spáry

Pro vymezení hloubky spáry a zabránění přilnutí tmelu na její dno vždy použijte nepřilnavý materiál např. **PE Těsnicí tmelařskou šňůru**

#### Pracovní postup:

**Nanášení:** aplikační pistolí (ruční nebo pneumatická).

**Pracovní teplota:** +1°C až +30°C.

**Uhlazování povrchu:** mýdlovou vodou, **Soudal Vyhlažovač povrchu tmelů**

**Čištění:** Před vytvrzením lze čistit acetonem nebo White

Spiritem (lakový benzín), po vytvrzení mechanicky a

**Odstraňovačem silikonu Soudal.**

**Opravy:** Fire Silicone FR B1

**Bezpečnost:** Dodržujte běžné podmínky hygieny a bezpečnosti práce. Další pokyny viz etiketa výrobku.

#### 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.

TI = Tepelná izolace – čas, během něhož teplota na neexponované straně stěny nepřevyší 180°C

FR = Odolnost plamení – čas, během něhož spára neprohoří

FR, TI kategorie = kateg. dle připravovaných EN – Draft European Commision Decision RG N170 REV1

Poznámka: Informace obsažené v tomto dokumentu jsou výsledkem našich testů a zkušeností a jsou uvedeny v dobré víře. Různorodost materiálů, podkladů, počet jejich možných kombinací a způsobů aplikací je tak vysoký, že není možné obsáhnout jejich úplný popis. Z těchto důvodů nemůžeme obecně přijmout odpovědnost za dosažené výsledky. V každém případě doporučujeme aplikaci předem vyzkoušet