

FIRE SILICONE B1 FR

Mimoriadne kvalitný jednozložkový tmel na báze silikónu. Vyhovuje norme DIN 4102 B1 pre požiarne odolné produkty. Požiarna odolnosť pre dané rozmery špáry vyššia než 4 hod. (EN 1366 Part.4 - NBN713.020-BS 476/20).
Technické dáta:

Báza	Polysiloxan
Konzistencia	stabilná pasta
Systém vytvrdzovania	vzdušnou vlhkosťou
Vytvorenie šupky (20°C/65% r.v.)	cca 20 min.
Rýchlosť vytvrdzovania (20°C/65% r. v.)	1 mm/24 hod
Tvrdosť	16 Shore A
Špecifická hmotnosť	1,17 g/ml
Teplotná odolnosť (po vytvrdnutí)	-40°C až +90°C
Tvarová pamäť	> 75%
Max. predĺženie pred pretrhnutím (DIN 52455)	> 900%
Modul pružnosti E 100% (DIN 53504)	0,20 N/mm ²
Maximálna deformácia	25%
Elastická návratnosť (DIN 52455)	>90%



Charakteristika:

- veľmi jednoducho použiteľný
- farebne stály, odolný proti UV žiareniu
- po vytvrdnutí trvalo elastický
- mimoriadne dobrá priľnavosť k väčšine materiálov
- nízky modul elasticity
- kategória požiarnej odolnosti podľa DIN 4102 -Part 2: trieda B1
- požiarna odolnosť vyššia než 4 hod. v špáre vymedzenej PE podkladovou šnúrou (viď tabuľka)

Príklady použitia:

- všetky stavebné a sklenárske špáry vyžadujúce požiaru odolnosť
- požiarne odolné dilatačné špáry

Prevedenie:

Balenie: kartuša 300ml, fólia 600 ml

Farba: šedá, biela

Skladovateľnosť:

9 mesiacov od dátumu výroby v neotvorenom pôvodnom obale pri teplotách +5°C až +25°C.

Podklady:

Vhodné povrchy: Vhodný na všetky bežné porézne i neporézne stavebné materiály,

Stav povrchu: čistý, suchý, zbavený prachu a mastnoty,

Príprava: pre zvýšenie priľnavosti na porézne materiály použite

Primer 150, na neporézne materiály **Surface Activator**.

Odporúčané rozmery špáry:

Minimálna šírka: 5 mm

Maximálna šírka: 30 mm

Odporúčaná rozmerová konfigurácia: 2 x hĺbka špáry = šírka špáry

Pre vymedzenie hĺbky špáry a zabránenie priľnutia tmelu na jej dno vždy použite nepriľnavý materiál napr. PE **Tesniacu tmeliarsku šnúru**

Pracovný postup:

Nanášanie: aplikačnou pištoľou (ručná alebo pneumatická).

Pracovná teplota: +1°C až +30°C.

Uhladzovanie povrchu: mydlovou vodou, **Soudal Vyhladzovač povrchu tmelov**

Čistenie: Pred vytvrdením možno čistiť acetónom alebo White Spiritom (lakový benzín), po vytvrdnutí mechanicky a

Odstraňovačom silikónu Soudal.

Opravy: **Fire Silicone B1 FR**

Bezpečnosť a hygiena: viď. bezpečnostný list výrobku a údaje uvedené na etikete

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

Vždy odporúčame uskutočniť predbežný test kompatibility.

Test Results-Test Report 9297

Síla steny	Šírka špáry	Hĺbka špáry	Aplikácia	Požiarne odolnosť
100 mm	11 mm	10 mm	tmelené obojstranne, podložené PE povrazcom	TI kategória EI 120 - 146 min. FR kategória E 180 - 202 min.
100 mm	33 mm	20 mm	tmelené obojstranne, podložené PE povrazcom	TI kategória EI 90 - 116 min. FR kategória E 180 - 187 min.
200 mm	11 mm	10 mm	tmelené obojstranne, podložené PE povrazcom	TI > 240 min. FR kategória EI 240 > 240 min.
200 mm	31 mm	20 mm	tmelené obojstranne, podložené PE povrazcom	TI kategória EI 180 - 225 min. FR kategória E 240 > 240 min.

TI = Tepelná izolácia – čas, počas ktorého teplota na neexponovanej strane steny neprevyší 180°C

FR = Odolnosť plameňu – čas, počas ktorého špára neprehorí

FR, TI kategória = kateg. podľa pripravovaných EN – Draft European Commission Decision RG N170 REV1

Poznámka: Informácie obsiahnuté v tomto dokumente sú výsledkom našich testov a skúseností a sú uvedené v dobrej viere. Rôznorodosť materiálov, podkladov, počet ich možných kombinácií a spôsobov aplikácií je tak vysoký, že nie je možné obsiahnuť ich úplný popis. Z týchto dôvodov nemôžeme obecné prijať zodpovednosť za dosiahnuté výsledky. V každom prípade doporučujeme aplikáciu vopred vyskúšať.