

FIRE SILICONE B1 FR

SILICONA RESISTENTE AL FUEGO

CARACTERISTICAS

FIRE SILICONE B1 FR es un sellador mono componente de alta calidad, neutro y elástico con base de siliconas que cumple con la normativa de DIN4202 B1 respecto a productos retardantes del fuego, alcanzando un ratio de resistencia al fuego de 4 horas en la configuración de ciertas juntas (EN 1366 Part 4-NN713.020 – BS 476/20).

APLICACIONES

Sellado de todo tipo de juntas que requieren resistencia al fuego, incluso juntas de expansión.

CARACTERISTICAS

- Fácil aplicación.
- Color estable y resistente rayos UVA.
- Permanece elástico permanentemente después del curado completo.
- Excelente adhesión en la mayoría de materiales.
- Bajo módulo
- DIN 4102 Part2: Clase B1
- Más de 4 horas de resistencia al fuego

DATOS TECNICOS

Base	Polisiloxano
Consistencia	Pasta Estable
Sistema de curado	Polimerización por humedad
Formación de piel(*) (20°C/65% H.R)	20 minutos apx
Ratio de curado(*) (20°C/65% H.R)	1mm /24 h
Dureza	16 Shore A
Gravedad específica	1,17 g/cm 3
Recuperación elástica (DIN 2455)	> 90 %
Deformación máxima	25 % apx
Resistencia a la temperatura	40°C hasta +140 °C totalmente curada
Módulo de elasticidad 100% (DIN 52455)	0,20 N/mm 2
Elongación a la rotura (DIN 52455)	900%

APLICACIÓN

Sustratos:

- Deberán estar limpios, secos y libres de polvo y de grasa.
- En superficies porosas es necesario usar imprimación
- En superficies lisas, la adhesión mejorará con el activador de superficies SURFACE ACTIVATOR.
- Se recomienda realizar pruebas preliminares.

Método de aplicación : pistola manual o neumática.

Temperatura de aplicación: entre +5°C y +35°C.

Limpieza: White Spirit inmediatamente después de la aplicación y antes de su curación.

Alisado: alisado con solución jabonosa antes de la formación de piel.

Reparación: con el mismo material.

Recomendaciones de seguridad:

Aplicar las normas habituales de seguridad e higiene industrial

Presentación :

Colores: blanco y gris

Envase: cartucho 310 ml y bolsas 600 ml

Conservación:

9 meses en envase cerrado en lugar fresco y seco a temperaturas entre +5°C y +25°C.

No exponer a temperaturas muy frías

Homologaciones:

- Test Report 9297 – University of Ghent en NBN 713.020 – EN 13664. Bélgica
- BS 476: Part 20 – Warrington Fire Research Report. Londres.
- DIN 4102B1 – Institut für Bautechnik, Berlín.
- TNOrapport 2000CVBR00703

Test Results – Test Report 9297:

Wall Thickness	Width of Joint	Depth of Joint	Application	Fire Rating
100mm	11mm	10mm	Doublesided	146 min. TI Rating EI 120 202 min. FR Rating E 180
100mm	33mm	20mm	Doublesided	116 min. TI Rating EI 90 187 min. FR Rating E 180
200mm	11mm	10mm	Doublesided	>240 min. TI >240 min. FR Rating EI 240
200mm	31mm	20mm	Doublesided	225 min TI Rating EI 180 >240 min. FR Rating E 240

TI = Thermal Insulation; the time during which the temperature on the unexposed side of the wall does not rise by more than 180°C

FR = Flame Resistance; the time during which the joints stops flames from penetrating the wall

Fire Rating: Draft European Commission Decision RG N170 REV.1