

Fire Silicone B1 FR

Revisión: 18/03/2021

Página 1 De 2

Especificaciones

Base	Polisiloxano
Consistencia	Pasta estable
Sistema de curado	Curado con humedad
Formación de piel* (a 23°C y 50% de humedad relativa)	Ca. 9 min
Velocidad de curado* (a 23°C y 50% de humedad relativa)	Ca. 2 mm/24h
Dureza**	Ca. 18 ± 5 Shore A
Densidad	Ca. 1,24 g/ml
Recuperación elástica (ISO 7389)**	> 90 %
Contorsión máxima permitida	± 25 %
Tensión máxima (ISO 37)**	Ca. 1,45 N/mm ²
Módulo de elasticidad 100 % (ISO 37)**	Ca. 0,32 N/mm ²
Elongación de ruptura (ISO 37)**	> 900 %
Resistencia a la temperatura**	-40 °C → 180 °C
Temperatura de aplicación	5 °C → 35 °C
Resistencia al fuego (EN 13501-2)**	≤ 240 min

*Estos valores pueden variar en función de factores medioambientales como, por ejemplo, la temperatura, la humedad y el tipo de sustratos. ** La información se refiere al producto completamente curado.

(**) este valor depende de la configuración de la junta o salida y de las dimensiones de la junta o salida.

Descripción del producto

Fire Silicone B1 FR es un sellador para juntas monocomponente de gran calidad, resistente al fuego, estanco al aire, estanco al humo, neutro y elástico a base de siliconas.

- Sellado de juntas de unión resistente al fuego.
- Como parte de la gama 'Soudal Fire Range' para realizaciones y juntas.

Propiedades

- Alto grado de retardo del fuego
- Sellador para impedir el paso de humo y gas.
- Muy buena adherencia a muchos materiales
- Sigue siendo elástico después del endurecimiento (sin carga de fuego)
- Fácil de utilizar y aplicar, también en circunstancias difíciles.
- Excelente estabilidad a los rayos UV
- Libre de MEKO
- No apto para piedra natural
- No pintable

Aplicaciones

- Juntas de expansión y de unión retardantes del fuego en el sector de la construcción.

Embalaje

Color: gris, blanco, negro

Embalaje: 300 ml cartucho

Período de validez

12 meses en envase sin abrir almacenado en un lugar fresco y seco a temperaturas de entre +5 °C y +25 °C.

Sustratos

Sustratos: Diversas superficies porosas y no porosas como madera, hormigón, piedra y otros materiales que se emplean habitualmente en la construcción.

Naturaleza: rígida, limpio, seco y sin polvo ni grasa.

Preparación de la superficie: Tratamiento de bases porosas con Soudal Primer 150.

Prepare las superficies no porosas con un Soudal activador o limpiador (vea la hoja de datos técnicos).

Observación: Esta ficha técnica sustituye a todas las versiones anteriores. Las directivas que incluye este documento son fruto de nuestros experimentos y nuestra experiencia, y se han publicado de buena fe. Debido a la diversidad de materiales y sustratos y al gran número de aplicaciones posibles que están fuera de nuestro control, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos. Puesto que el diseño, la calidad del sustrato y las condiciones de procesamiento están fuera de nuestro control, no se aceptará ninguna responsabilidad en relación con esta publicación. En todos los casos, se recomienda llevar a cabo experimentos preliminares. Soudal se reserva el derecho a modificar los productos sin previo aviso.

Fire Silicone B1 FR

Revisión: 18/03/2021

Página 2 De 2

Recomendamos una prueba preliminar de adhesión y compatibilidad en cada superficie. No apto para PE, PP, PTFE (Teflon®) ni sustratos bituminosos.

Dimensiones de juntas

Consulte el 'Fire Range Montageboek Doorvoeren en Voegen' en la página web de Soudal para las medidas correctas de las juntas en función de la resistencia al fuego requerida.

Método de aplicación

Método de aplicación: Con una pistola de armazón de batería, neumática o manual.

Limpieza: Limpiar con Soudal Limpiador de Superficies o Soudal Swipex inmediatamente después de usar. El Fire Silicone B1 FR curado solo se puede eliminar por medios mecánicos.

Acabado: Con una solución jabonosa o la solución de acabado de Soudal antes del desollado.

Reparación: Con el mismo material

Recomendaciones de salud y seguridad

Siga los procedimientos habituales de higiene laboral. Consulte la ficha técnica de seguridad de materiales y la etiqueta para obtener más información.

Observaciones

- Fire Silicone B1 FR no se puede pintar.
- Fire Silicone B1 FR no se puede emplear sobre piedra natural.
- La ausencia total de rayos ultravioleta puede provocar el cambio de color del sellador.
- Puede producirse una decoloración debido a químicos, altas temperaturas, radiación UV. Un cambio de color no afecta las propiedades técnicas del producto.
- En entornos ácidos o salas oscuras, la silicona blanca puede volverse ligeramente amarilla. Recupera su color inicial bajo la influencia de la luz solar.

- Recomendamos encarecidamente que no se aplique el líquido de acabado bajo la luz del sol intensa, dado que se seca muy rápido.
- Al aplicar el acabado con una solución de acabado o una solución jabonosa, asegúrese de que dicha solución no entre en contacto con las superficies. Si eso ocurre, el sellador no se adherirá a esa superficie. Por ello, recomendamos sumergir únicamente la herramienta de acabado en esta solución.
- No lo utilice en aplicaciones donde pueda producirse su inmersión constante en agua.
- No apto para el sellado de acuarios.
- Al usar diferentes selladores aplicados en un mismo espacio y teniendo en cuenta su reacción, el primer sellador debe haber curado completamente antes de aplicar el siguiente.
- Se debe evitar el contacto con alquitrán, brea y otros materiales liberadores de plastificantes como EPDM, neopreno, butilo, etc., ya que puede causar decoloración y pérdida de adherencia.

Normas y certificados

- Diferentes informes de pruebas y clasificaciones en diferentes centros de pruebas acreditados: IFT Rosenheim, ITB Polonia, Warrington Fire Gante, Warrington Fire Australia, Efectis Holanda, Efectis Francia, CSTB Francia, CSI Italia.
- Los resultados de las pruebas para realizaciones y/o juntas con Fire Silicone B1 FR pueden consultarse en el 'Fire Range Montageboek Doorvoeren en Voegen' en el sitio web de Soudal. Los certificados correspondientes pueden solicitarse a través del representante comercial de Soudal o en la página web.

Observación: Esta ficha técnica sustituye a todas las versiones anteriores. Las directivas que incluye este documento son fruto de nuestros experimentos y nuestra experiencia, y se han publicado de buena fe. Debido a la diversidad de materiales y sustratos y al gran número de aplicaciones posibles que están fuera de nuestro control, no podemos aceptar ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos. Puesto que el diseño, la calidad del sustrato y las condiciones de procesamiento están fuera de nuestro control, no se aceptará ninguna responsabilidad en relación con esta publicación. En todos los casos, se recomienda llevar a cabo experimentos preliminares. Soudal se reserva el derecho a modificar los productos sin previo aviso.
