

Fire Silicone B1 FR

Revisão: 27-02-2024

Página 1 De 2

Especificações

Base	Polissiloxano
Consistência	Pasta estável
Sistema de cura	Cura por humidade
Formação de pele* (23°C/50% H.R.)	Ca. 9 min
Velocidade de cura (23°C/50% H.R.)	Ca. 2 mm/24h
Dureza**	Ca. 18 ± 5 Shore A
Densidade	Ca. 1,24 g/ml
Recuperação elástica (ISO 7389)**	> 90 %
Distorção máxima admitida	± 25 %
Tensão máx. (ISO 37)**	Ca. 1,45 N/mm ²
Módulo de elasticidade 100% (ISO 37)**	Ca. 0,32 N/mm ²
Alongamento à rutura (ISO 37)**	> 900 %
Resistência à temperatura**	-40 °C → 180 °C
Temperatura de aplicação	5 °C → 35 °C
Resistência ao fogo (EN 13501-2) **	≤ 240 min

* Estes valores podem variar em função de fatores ambientais, tais como temperatura, humidade e tipo de substratos. ** A informação refere-se ao produto totalmente curado.

(**) este valor depende da configuração e das dimensões da junta ou da montagem.

Descrição do produto

Fire Silicone B1 FR é um selante de vedação de alta qualidade com um componente, resistente ao fogo, à prova de fumo, neutro e elástico, à base de silicones.

Propriedades

- Elevado nível de retardamento de chama
- Selante para a prevenção de passagem de fogo e de gás.
- Muito boa adesão sobre muitos materiais.
- Elasticidade permanente mesmo após endurecimento (sem carga incendiária)
- Fácil de trabalhar.
- Excelente estabilidade UV
- MEKO livre
- Não é indicado para pedra natural
- Não pode ser pintado

Aplicações

- Juntas de expansão e de união retardadoras de chama na indústria da construção.
- Selagem resistente ao fogo de juntas de união

- Como parte da gama Soudal Corta-fogo para selagem de juntas e de perfurações para cabos e canos.

Embalagem

Cor: cinzento, branco, preto

Embalagem: 300 ml cartucho

Prazo de validade

12 meses na embalagem fechada, conservada em local fresco e seco, com temperaturas entre +5°C e +25°C.

Substratos

Substratos: Diversos materiais porosos e não porosos, tais como madeira, betão, pedra e outros materiais correntemente utilizados na construção.

Natureza: rígida, limpo, seco, sem pó, nem gordura.

Preparação da superfície: Tratar as superfícies porosas com o primário Soudal 150. Preparar superfícies não porosas com um Soudal ativador ou limpador (ver ficha técnica). Recomendamos um teste preliminar de aderência e compatibilidade em todas as

Observação: Esta ficha de dados técnicos substitui as versões anteriores. As diretivas presentes nesta documentação são o resultado dos nossos ensaios e da nossa experiência, e são submetidas de boa-fé. Dada a diversidade de materiais e substratos existentes, e ao grande número de possíveis aplicações, que estão fora do nosso controle, não podemos aceitar qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos. Uma vez que o projeto, a qualidade do substrato e as condições de aplicação estão fora do nosso controle, não são aceites quaisquer obrigações sob esta publicação. Em qualquer situação, recomendamos a realização de experiências preliminares. Soudal reserva-se o direito de modificar produtos sem aviso prévio.

Fire Silicone B1 FR

Revisão: 27-02-2024

Página 2 De 2

superfícies. Não é apto para PE, PP, PTFE (Teflon®) e substratos betuminosos.

Dimensões da junta

Consulte o “Livro de Selagem de Juntas e Orifícios com a Gama Corta-fogo” no site da Soudal para obter as dimensões de juntas corretas em função da resistência desejada.

Método de aplicação

Método de aplicação: Com pistola manual, pneumática ou de bateria.

Limpeza: Limpe com Soudal Surface Cleaner ou com Soudal Swipex, imediatamente após o uso

Uma vez curado, Fire Silicone B1 FR apenas pode ser removido mecanicamente.

Acabamento: Com uma solução à base de água e de sabão ou com Soudal Solução de Acabamento antes da formação de pele.

Reparação: Com o mesmo material

Recomendações de Saúde e de Segurança

Respeite as normas habituais de higiene no trabalho. Consulte a etiqueta e a ficha de dados de segurança para mais informação. Perigoso. Respeite as precauções de uso.

Observações

- Fire Silicone B1 FR não é pintável.
- Fire Silicone B1 FR não pode ser utilizado em pedra natural.
- A total ausência de UV pode causar uma mudança na cor do selante.
- Pode ocorrer descoloração causada por produtos químicos, pelas altas temperaturas e pela radiação UV. A alteração da cor não afeta as propriedades técnicas do produto.
- Em ambiente ácido ou em zona escura, o silicone pode alterar ligeiramente para amarelo. Sob influência do sol, o silicone retomará a sua cor inicial.
- Recomenda-se vivamente não aplicar o produto Finishing Liquid com total incidência da luz solar direta, uma vez que irá secar muito depressa.

- Uma vez acabado com uma solução à base de água e sabão ou com uma solução de acabamento, certifique-se de que as superfícies não são tocadas por essa solução. Isso irá provocar a não aderência do selante a essa superfície. Assim, recomenda-se que apenas se mergulhe a ferramenta de acabamento nesta solução.
- Não utilizar em aplicações em que seja possível a imersão contínua de água.
- Não é adequado para a montagem de aquários.
- Ao usar diferentes selantes de junta reactivos, o primeiro selante tem de estar completamente endurecido antes de aplicar o próximo.
- Deve ser evitado o contacto com betume, alcatrão ou outros materiais de libertação de plastificante, como EPDM, neoprene, butilo, etc., uma vez que, pode originar descoloração e perda de aderência.

Normas e certificados

- Diversos relatórios de teste e classificação em diversos institutos acreditados: IFT Rosenheim, ITB Polónia, Warrington Fire em Gante, Warrington Fire na Austrália, Efectis Países Baixos, Efectis França, CSTB França, CSI Itália.
- Resultados de testes para execução de montagem e/ou selagem com Fire Silicone B1 FR podem ser consultados no “Livro de Montagem e Selagem com a Gama Corta-fogo” no site da Soudal. Os certificados correspondentes encontram-se disponíveis através dos representantes comerciais da Soudal ou através do site da Soudal.

Observação: Esta ficha de dados técnicos substitui as versões anteriores. As diretivas presentes nesta documentação são o resultado dos nossos ensaios e da nossa experiência, e são submetidas de boa-fé. Dada a diversidade de materiais e substratos existentes, e ao grande número de possíveis aplicações, que estão fora do nosso controle, não podemos aceitar qualquer responsabilidade pelos resultados obtidos. Uma vez que o projeto, a qualidade do substrato e as condições de aplicação estão fora do nosso controle, não são aceites quaisquer obrigações sob esta publicação. Em qualquer situação, recomendamos a realização de experiências preliminares. Soudal reserva-se o direito de modificar produtos sem aviso prévio.