

Fire Silicone B1 FR

Version: 02/02/2024

Page 1 sur 2

Caractéristiques techniques

Base	Polysiloxane
Consistance	Pâte stable
Système de durcissement	Polymérisation par l'humidité de l'air
Pelliculation (à 23°C/50% H.R.)	Ca. 9 min
Durcissement* (23°C/50% HR)	Ca. 2 mm/24h
Dureté**	Ca. 18 ± 5 Shore A
Densité	Ca. 1,24 g/ml
Reprise élastique (ISO 7389)**	> 90 %
Déformation maximale	± 25 %
Tension maximale (ISO 37)**	Ca. 1,45 N/mm ²
Module d'élasticité 100% (ISO 37)**	Ca. 0,32 N/mm ²
Allongement à la rupture (ISO 37)**	> 900 %
Résistance à la température**	-40 °C → 180 °C
Température d'application	5 °C → 35 °C
Résistance au feu (EN 13501-2) **	≤ 240 min

* Les valeurs indiquées peuvent varier selon les conditions environnementales comme température, humidité, nature des supports. ** L'information concerne le produit complètement durci.

(**) cette valeur dépend de la configuration du joint ou du passage ainsi que de ses dimensions

Description de produit

Fire Silicone B1 FR est un mastic de grande qualité, coupe feu, étanche à la fumée, neutre, monocomposant élastique à base de silicones.

Conditionnement

Couleur: gris, blanc, noir

Emballage: cartouche 300 ml

Caractéristiques

- Haut pouvoir ignifuge
- Mastic pour fumées et gaz
- Forte adhérence sur pratiquement tous les supports.
- Elasticité permanente après polymérisation (sans charge d'incendie)
- Très malléable.
- Très bonne stabilité aux rayons UV
- Sans MEKO
- Ne convient pas pour la pierre naturelle
- Non recouvrable

Durée de stockage

12 mois dans son emballage fermé en un endroit sec et frais, à des températures de +5°C à +25°C.

Supports

Types: Divers supports poreux et non poreux comme le bois, le béton, la pierre et autres matériaux couramment utilisés dans la construction.

Condition: indéformable, propre, sec, dépoussiéré et dégraissé.

Prétraitement: Appliquer le Soudal Primaire 150 sur supports poreux. Préparer les surfaces non poreuses avec un Soudal activateur ou nettoyant (voir fiche technique).

Il est conseillé de faire un test d'adhérence et de compatibilité préliminaire sur tout support.

Ne convient pas pour le PE, PP, PTFE (Teflon®) et surfaces bitumineuses.

Applications

- Joints de dilatation et de raccordement résistants au feu dans le secteur de la construction.
- Étanchéité ininflammable des joints de raccordement.
- Dans le cadre de la gamme Soudal Fire Range pour passages et joints.

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.

Fire Silicone B1 FR

Version: 02/02/2024

Page 2 sur 2

Dimensions des joints

Consultez le 'Fire Range Livret de Montage Traversées et Joints' sur le site Soudal pour les dimensions des joints correctes en fonction de la résistance au feu requise.

Mode d'emploi

Méthode d'application: Avec un pistolet manuel, pneumatique ou sur batterie.

Produit de nettoyage: Avec Soudal Surface Cleaner ou Soudal Swipex, immédiatement après usage. Fire Silicone B1 FR durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Finition: Avec une solution savonneuse ou un produit de lissage Soudal, avant la pelliculation.

Réparation: Avec le même produit.

Recommandations de sécurité

Observer l'hygiène de travail usuelle. Voir l'étiquette du produit et la fiche de sécurité. Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

Remarques

- Fire Silicone B1 FR est pas peignable.
- Fire Silicone B1 FR n'est pas conseillé pour utilisation sur pierre naturelle.
- Une absence totale d'UV peut entraîner une modification de la teinte.
- Une décoloration causée par des produits chimiques, des températures élevées, le rayonnement UV peut se produire. Un changement de couleur n'affecte pas les propriétés techniques du produit.
- Dans un environnement acide ou une salle sombre, un mastic peut légèrement jaunir. Ceci peut s'améliorer sous l'influence de la lumière du soleil.
- Il convient à tout prix d'éviter l'utilisation du produit de lissage en plein soleil. En effet, dans ces conditions, le séchage du produit de lissage s'effectue très vite.

- Si la finition s'effectue à l'aide d'un produit de lissage ou d'une solution savonneuse, veiller à ce que les supports ne soient pas en contact avec cette solution. Faute de quoi, le silicone n'adhérera plus à ce support. Raison pour laquelle nous recommandons de seulement plonger le matériel de lissage dans cette solution.
- Ne pas utiliser en contact prolongé avec l'eau.
- Ne convient pas pour le collage d'aquariums.
- Lors de l'utilisation de différents mastics d'étanchéité réactifs, le premier mastic doit être complètement durci avant l'application du suivant.
- Tout contact avec des bitumes, du goudron et d'autres matériaux dégagant du plastifiant comme l'EPDM, le néoprène, le butyle, etc., est à éviter car ceux-ci peuvent provoquer des décolorations ou une perte d'adhérence.

Normes et certificats

- Divers rapports d'essai et de classification dans divers instituts d'essai accrédités: IFT Rosenheim, ITB Pologne, Warrington Fire Gent, Warrington Fire Australie, Efectis Pays-Bas, Efectis France, CSTB France, CSI Italie.
- Les résultats des tests relatifs aux passages ou joints réalisés avec Fire Silicone B1 FR peuvent être consultés librement dans le Manuel de montage pour passages et joints Fire Range disponible sur le site web de Soudal. Les certificats connexes peuvent être obtenus auprès des délégués commerciaux de Soudal ou via le site web de Soudal.

Cette fiche remplace tous documents précédents. Ces renseignements sont donnés en toute bonne foi et sont le fruit de nos recherches et de notre expérience. Cependant comme les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité ne peut être acceptée de notre part en cas de pertes ou de dommages provenant de l'utilisation de notre produit. Puisque la conception, l'état du substrat et les conditions d'utilisation sont en dehors de notre contrôle, aucune responsabilité sur la base de cette publication est acceptée. Il est donc recommandé de toujours effectuer un essai préalable aux conditions locales spécifiques. Soudal se réserve le droit d'apporter toutes modifications à ses produits sans avis préalable.
