SOUDAL

Fiche Technique

# Fire Silicone B1 FR

## 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.

## Caractéristiques

- Haut pouvoir ignifuge
- Sealant for preventing the passage of smoke and gas.
- Très bonne adhérence à de nombreux matériaux
- Elasticité permanente après polymérisation (sans charge d'incendie)
- Facile à appliquer
- Bonne résistance aux UV
- Sans MEKO
- Ne convient pas pour la pierre naturelle
- Non recouvrable

## Applications

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

## Caractéristiques techniques

| | | |
|---|---|---|
| Base | | Polysiloxane |
| Consistance | | Pâte stable |
| Système de durcissement | | Durcissant à l'humidité |
| Temps de pelliculation | | ca. 9 minutes |
| Durcissement | | ca. 2 mm/24h |
| Densité | | ca. 1.24 g/ml |
| Déformation maximale | | ± 25 % |
| Module d'élasticité | ISO 37 | ca. 0.32 N/mm² |
| Reprise élastique | ISO 7389 | > 90 % |
| Déformation à la rupture | ISO 37 | > 900 % |
| Tension maximale | ISO 37 | ca. 1.45 N/mm² |
| Dureté | | ca. 18 ± 5 Shore A |
| Température d'application | | +5°C → +35°C |
| Résistance à la température | | -40°C → +180°C |
| Résistance au feu | | ≤ 240 minutes |

*Note de bas de page : Le temps de formation de peau et la vitesse de durcissement peuvent varier en fonction de facteurs environnementaux tels que la température, l'humidité et le type de supports.*

## Supports

- État du support
  La surface doit être indéformable, propre, sèche, dépoussiérée et dégraissée.



**Soudal France**
**680, Allée des Combes, P.I. Plaine de l'Ain, FR-01150 Blyes**
**+33 (0)474.462.462**
**www.soudal.com contact.fr@soudal.com**

# Fire Silicone B1 FR

- Préparation du support
  Appliquer le Primaire 150 sur supports poreux. Si nécessaire, les surfaces non poreuses peuvent être préparées avec un activateur ou un nettoyant Soudal (voir fiche technique).
- Type de support
  Fire Silicone B1 FR a une bonne adhérence sur les supports suivants: tous les supports de construction usuels, bois, béton, etc.. Fire Silicone B1 FR n'a pas une bonne adhérence ou ne convient pas pour PE, PP, PTFE (Teflon®), les supports bitumineux. Il est conseillé de faire un test d'adhérence et de compatibilité préliminaire sur tout support.

## Mode d'emploi

- Méthode d'application
  Appliquer le produit à l'aide d'un pistolet à cartouche manuel, pneumatique ou à batterie.
- Méthode de nettoyage
  Nettoyer avec Soudal Surface Cleaner ou avec Soudal Swipex, immédiatement après usage. Des résidus durcis s'éliminent mécaniquement.
- Méthode de finition
  Avec Produit de Lissage avant pelliculation.
- Méthode de réparation
  Réparation avec le même matériau.

## Recommandations de sécurité

Maintenir une hygiène de travail habituelle. Voir l'étiquette du produit et la fiche de sécurité.
Gardez l'espace bien ventilée pendant l'utilisation et le durcissement du produit.
Dangereux. Respecter les précautions d'emploi.

## Emballage/Logistique

Couleur: Veuillez consulter le catalogue de produits, le site web de Soudal ou l'un de ses représentants.
Emballage: Veuillez consulter le catalogue de produits, le site web de Soudal ou l'un de ses représentants.
Durée de stockage: 12 mois dans son emballage fermé dans un endroit sec et frais, à des températures de +5°C à +25°C, Une fois ouvert, le produit n'a qu'une durée de conservation limitée.

## Normes et certificats

- Plusieurs 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.
- Conforme à la norme ASTM C920 Type S, Grade NS, Classe 25, Utilisation T, NT, A et G.

## 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.

## Dispositions environnementales

- Réglementation LEED : le produit est conforme aux exigences de LEED. Matériaux à faible émission : Colles et mastics. Règle SCAQMD 1168. Conforme à la norme USGBC LEED 2009 Crédit 4.1 : Matériaux à faible émission – Colles et mastics concernant la teneur en COV.

## Remarques

- Fire Silicone B1 FR est pas peignable.



**Soudal France**
**680, Allée des Combes, P.I. Plaine de l'Ain, FR-01150 Blyes**
**+33 (0)474.462.462**
**www.soudal.com contact.fr@soudal.com**

# Fire Silicone B1 FR

- Ne pas utiliser sur des pierres naturelles telles que le marbre, le granite, etc. (formation de taches).
- Une absence totale d'UV peut entrainer une modification de la teinte.
- Une décoloration du produit causée par des produits chimiques, des températures élevées, le rayonnement UV peut se produire.
- 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.
- 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.
- 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.
- Ne convient pas pour le collage d'aquariums.
- Ne pas utiliser en contact prolongé avec l'eau.
- Lors de l'utilisation de différents mastics d'étanchéité réactifs, le premier mastic doit être complètement durci avant l'application du suivant.
- Le contact avec le bitume, le goudron ou d'autres matériaux libérant des plastifiants tels que l'EPDM, le néoprène, le butyle, etc. doit être évité car il peut provoquer une décoloration et une perte d'adhérence.
- Ne pas utiliser sur du polycarbonate.
- Fire Silicone B1 FR ne convient pas comme mastic de vitrage structurel.
- Lors de l'application, assurez-vous de ne pas appliquer de mastic sur la surface des matériaux à côté du joint

Cette fiche technique remplace toutes les versions précédentes. Les directives contenues dans cette documentation sont le résultat de nos tests et de notre expérience et ont été soumises de bonne foi. Il est de nature générale et ne constitue pas une responsabilité. En raison de la diversité des matériaux et des supports et du grand nombre d'applications possibles qui échappent à notre contrôle, nous ne pouvons accepter aucune responsabilité sur les résultats obtenus. Étant donné que la conception, la qualité du support et les conditions de traitement sont hors de notre contrôle, aucune responsabilité en vertu de cette publication n'est acceptée. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de déterminer par ses propres tests si le produit est adapté à l'application. Dans tous les cas, il est recommandé de procéder à des tests préliminaires. Le fabricant se réserve le droit de modifier les produits sans préavis.



**Soudal France**
**680, Allée des Combes, P.I. Plaine de l'Ain, FR-01150 Blyes**
**+33 (0)474.462.462**
**www.soudal.com contact.fr@soudal.com**