



# MANUEL D'APPLICATION

## Sika® Backer Rod Fire

09 2025 / VERSION 1 / SIKA FRANCE / SERVICE TECHNIQUE S&B

**FR VERSION**

## TABLE DES MATIERES

|          |                                      |          |
|----------|--------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Introduction</b>                  | <b>3</b> |
| <b>2</b> | <b>Santé et sécurité</b>             | <b>3</b> |
| 2.1      | Identification des dangers           | 3        |
| 2.2      | Premiers soins                       | 3        |
| 2.3      | Évaluation des risques               | 3        |
| 2.4      | Protection personnelle               | 3        |
| 2.5      | Élimination des déchets              | 3        |
| <b>3</b> | <b>Préparation de surface</b>        | <b>4</b> |
| <b>4</b> | <b>Dimensionnement</b>               | <b>4</b> |
| <b>5</b> | <b>Application</b>                   | <b>5</b> |
| 5.1      | Application du Sika® Backer Rod Fire | 5        |
| 5.2      | Application du mastic                | 7        |
| <b>6</b> | <b>Mentions légales</b>              | <b>8</b> |

# 1 INTRODUCTION

Ce manuel d'application décrit l'utilisation du Sika® Backer Rod Fire en combinaison avec n'importe quel mastic Sika® (ou des marques appartenant à Sika®). Le Sika® Backer Rod Fire est un fond de joint à base de laine minérale pour les applications de calfeutrement de joints résistants au feu dans les murs et planchers rigides  $\geq 150$  mm.

Se reporter à ces documents avant d'utiliser le Sika® Backer Rod Fire:

- Fiche technique du produit
- Fiche de données de sécurité
- Rapports de classification de résistance au feu et/ou Evaluation Technique Européenne (ETE – ETA).

**IMPORTANT: la résistance au feu d'un produit dépend des dimensions, de l'orientation et de la combinaison avec d'autres matériaux. Toujours appliquer le produit conformément aux indications données dans les documents officiels.**

# 2 SANTÉ ET SÉCURITÉ

## 2.1 IDENTIFICATION DES DANGERS

Le Sika® Backer Rod Fire est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation.

## 2.2 PREMIERS SOINS

Le produit ne nécessite pas de mesures spéciales de premiers secours autres que les mesures générales de manipulation de produits de construction.

## 2.3 ÉVALUATION DES RISQUES

Il est rappelé de procéder à une évaluation des risques conformément à la législation locale en vigueur en matière de santé et de sécurité.

## 2.4 PROTECTION PERSONNELLE

Porter les protections individuelles pour la manipulation de produits de construction : lunettes de sécurité, gants et vêtements de travail.

## 2.5 ÉLIMINATION DES DÉCHETS

Il est rappelé d'éliminer le produit excédentaire et les déchets selon les réglementations locales en vigueur et de manière responsable.

### 3 PRÉPARATION DE SURFACE

Ce chapitre fournit des informations sur les procédures de nettoyage pour l'installation du Sika® Backer Rod Fire. Le Sika® Backer Rod Fire étant un produit inerte, la procédure décrite ici est particulièrement importante pour l'application du mastic. En effet, la clé d'une bonne adhérence du mastic est une surface propre !

Le dépoussiérage peut suffire pour les supports poreux neufs, mais en fonction de l'état de la surface, des étapes d'abrasion supplémentaires peuvent être nécessaires.

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <p>Retirer toutes les particules friables ou non adhérentes, la laitance et les saletés de surface.</p> <p>Les agents de décoffrage du béton, les hydrofuges et autres types de traitements de surface affectent tous l'adhérence du mastic.</p> <p>Éliminer les traitements de surface ou les revêtements présents avec une meuleuse d'angle ou une brosse en acier.</p> |
|  | <p>Éliminer la poussière à l'aide d'une brosse ou d'air comprimé (exempt d'eau et d'huile).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### 4 DIMENSIONNEMENT

Sika® Backer Rod Fire est disponible en plusieurs diamètres nominaux différents (voir l'axe des y du diagramme ci-dessous). Se référer au chiffre situé sur le bord droit de la barre jaune du diagramme, car chaque diamètre de Sika® Backer Rod Fire ne peut être utilisé que pour des largeurs de joint nominales inférieures à cette valeur. Le chiffre situé sur le bord gauche de la barre du diagramme se réfère à la limite inférieure de la largeur nominale du joint, car le Sika® Backer Rod Fire ne peut être comprimé que jusqu'à un certain point. Par exemple, pour un Sika® Backer Rod Fire de 40 mm de diamètre nominal, la largeur nominale minimale du joint est de 24 mm, et la largeur nominale maximale du joint est de 34 mm.

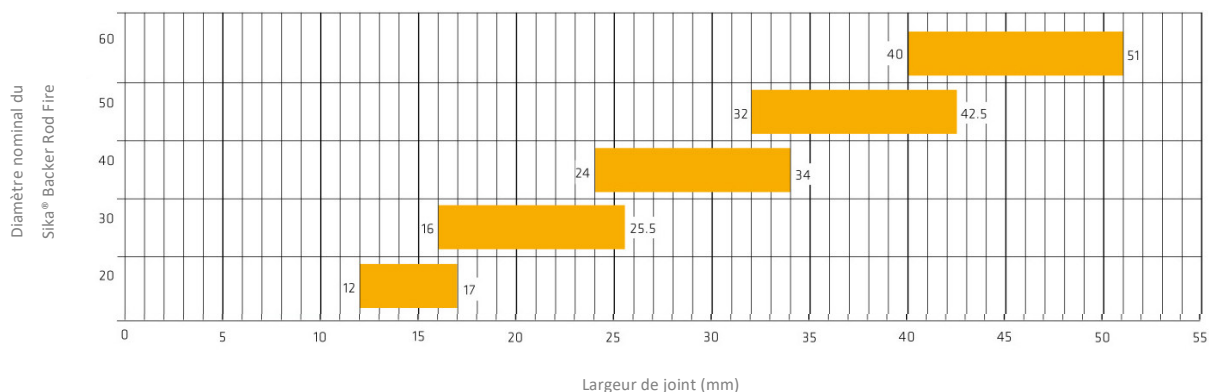
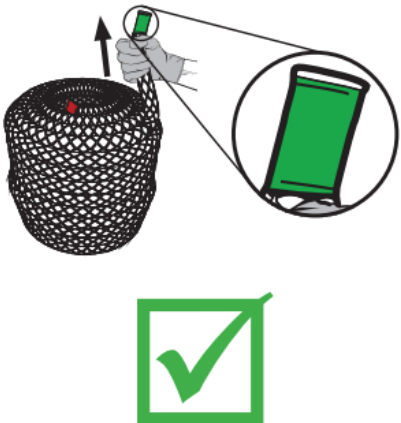
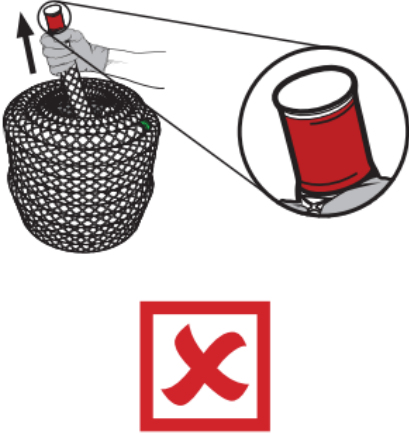


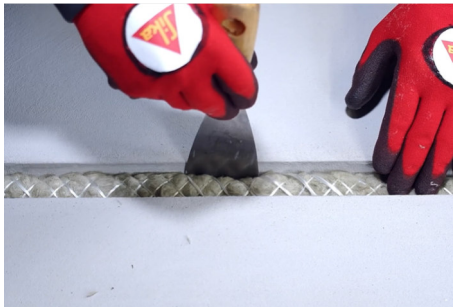
Fig. 1: Relation entre la largeur du joint et le diamètre nominal du Sika® Backer Rod Fire

## 5 APPLICATION

### 5.1 APPLICATION DU SIKA® BACKER ROD FIRE

Le Sika® Backer Rod Fire joue un rôle très important dans la résistance au feu du système. En outre, il agit comme un fond de joint qui définit la profondeur du mastic appliqué et évite l'adhérence du mastic sur trois côtés.

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br> | <p><u>Déroulement</u></p> <p>Les deux extrémités du Sika® Backer Rod Fire sont colorées en rouge et en vert.</p> <p>Dérouler soigneusement le cordon à partir de l'extrémité verte sans le tordre.</p> <p>Ne pas tirer sur l'extrémité rouge, le produit pourrait être endommagé par un déroulement rapide et incontrôlé.</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | <p><u>Découpe du cordon</u></p> <p>Sika® Backer Rod Fire peut être facilement coupé avec des ciseaux.</p> <p>Il est nécessaire de maintenir le Sika® Backer Rod Fire des deux côtés de la position de découpe prévue avec des serre-câbles, du ruban adhésif, de la corde ou de la ficelle. Cela permet de garder les fibres de verre correctement enroulées autour du cordon de laine de roche lors de la découpe (cf photos).</p>                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <br> | <p><u>Application</u></p> <p>Sélectionner le diamètre adapté de Sika® Backer Rod Fire selon le diagramme de la figure 1 (voir ci-dessus).</p> <p>Insérer le cordon Sika® Backer Rod Fire dans le joint à la main ou le pousser à l'aide d'un outil non coupant.</p> <p>Deux cordons de Sika® Backer Rod Fire peuvent être raccordés en bout à bout, aucun chevauchement n'est nécessaire.</p> <p>La longueur de chaque morceau doit être <math>\geq 600</math> mm.</p> <p>Vérifier que la fibre de verre soit enroulée correctement autour de la laine de roche. Si besoin, utiliser une spatule pour l'enfoncer et la positionner autour du cordon.</p> |
|                                                                                        | <p><u>Mesure de la profondeur</u></p> <p>Vérifier la profondeur du cordon afin que le ratio largeur/ profondeur de joint de 2/1 soit respecté.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |



## 5.2 APPLICATION DU MASTIC

L'application du mastic Sika® sur le Sika® Backer Rod Fire ne diffère pas de l'application sur un fond de joint classique en polyéthylène. Comme l'application de Sika® Backer Rod Fire peut avoir laissé quelques fibres sur le support, une courte étape de dépoussiérage peut être nécessaire.

**IMPORTANT:** Le mastic doit remplir entièrement le joint ou la cavité et être en contact total avec les côtés (lèvres) du joint. Si le joint n'est pas correctement rempli, une bonne adhérence ne sera pas obtenue et les performances du joint seront réduites.

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><u>Masquage</u></p> <p>Pour garantir un résultat esthétique, du ruban adhésif de masquage peut être utilisé afin d'empêcher le mastic en excès d'entrer en contact avec les zones adjacentes.</p>                                                                                                                                                                                        |
|    | <p><u>Application</u></p> <p>Appliquer le mastic à l'aide d'un pistolet à calfeutrer. S'assurer que le mastic est en contact total avec les lèvres du joint.</p> <p>Pour éviter toute inclusion de bulle d'air, maintenir l'extrémité de la canule au creux du joint pendant l'application.</p> <p>NB : en fonction de l'application, l'utilisation d'un primaire peut être nécessaire.</p> |
|  | <p><u>Lissage</u></p> <p>Lisser le mastic avant que la peau ne se forme.</p> <p>Utiliser une spatule adaptée pour retirer l'excédent de produit.</p> <p>Lisser le mastic en exerçant une légère pression sur les lèvres du joint.</p> <p>Utiliser un produit de lissage compatible (Sika® Tooling Agent N) pour lisser la surface du joint.</p>                                             |
|  | <p><u>Finition</u></p> <p>Retirer le ruban de masquage avant que la peau ne se forme.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## 6 MENTIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies de bonne foi sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika concernant les produits lorsqu'ils sont correctement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales, conformément aux recommandations de Sika. Dans la pratique, les différences entre les matériaux, les supports et les conditions réelles sur site sont telles qu'aucune garantie quant à la qualité marchande ou à l'adéquation à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant d'une relation juridique que ce soit, ne peut être déduite de ces informations, des recommandations écrites ou de tout autre conseil fourni. L'utilisateur du produit doit tester l'adéquation des produits à l'application et à l'usage prévus. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. Les droits de propriété de tiers doivent être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent toujours se référer à la dernière version de la fiche technique locale du produit concerné, dont des copies seront fournies sur demande.

**Sika Services AG**  
Sealing & Bonding  
Tueffenwies 16  
8064  
Zurich  
[www.sika.com](http://www.sika.com)

Manuel d'Application  
Sika® Backer Rod Fire  
09 2025, Version 1