

## FICHE TECHNIQUE

## Sika Boom®-420 Fire

MOUSSE POLYURÉTHANE EXPANSIVE RÉSISTANT AU FEU, POUR APPLICATION PAR PISTOLET OU AVEC UNE BUSE D'EXTRUSION

## DESCRIPTION

Sika Boom®-420 Fire est une mousse polyuréthane expansive, monocomposante, résistante au feu. Le produit résiste le feu jusqu'à 180 minutes suivant EN 1366-4

L'aérosol combo de Sika Boom®-420 Fire permet une application au pistolet (avec adaptateur) ou directement avec la buse d'extrusion fournie.

## DOMAINES D'APPLICATION

- Sika Boom®-420 Fire rétablit la performance de la résistance au feu des murs et sols qui contiennent des joints linéaires
- Uniquement pour application intérieure

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance au feu jusqu'à 180 minutes
- Aérosol combo pour l'application au pistolet ou directement de la buse d'extrusion.
- Monocomposant, prête à l'emploi
- Valve de sécurité pour une plus longue durée de conservation
- Mousse durci peut-être poncée, modelée et coupée

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Classe émission COV: GEV-Emicode EC1<sup>PLUS</sup>, license n° 10376/03.06.13
- Classe émission COV pour matériaux de construction: RTS M1

## AGRÈMENTS / NORMES

- Marquage CE et déclaration de performance suivant ETA 19/0796, basée sur l'EAD 350140-00-1106:2017 – Fire stopping and fire sealing products, linear joint and gap seals

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base chimique          | Mousse polyuréthane                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Conditionnement        | Aérosol de 750 ml avec valve de sécurité, 12 aérosols par carton<br>Consulter le list de prix pour des éventuelles autres emballages                                                                                                                                                                                  |
| Couleur                | Rouge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Durée de conservation  | 12 mois à partir de la date de production                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conditions de stockage | Le produit doit être stocké correctement dans son emballage d'origine, scellé, intact et non ouvert, au sec et à une température comprise entre + 5°C et + 25°C. Stocker les aérosols Sika Boom®-420 Fire toujours en position verticale.<br>Protégé d'une exposition directe du soleil et des températures au-dessus |

## FICHE TECHNIQUE

Sika Boom®-420 Fire

Juin 2020, Version 01.01

02051508000000007

de +50°C (risque d'explosion). Toujours référer au emballage.

|         |                                      |                       |                 |
|---------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------|
| Densité | Application au pistolet              | ~17 kg/m <sup>3</sup> | (FEICA TM 1019) |
|         | Application avec la buse d'extrusion | ~30 kg/m <sup>3</sup> |                 |

## INFORMATIONS TECHNIQUES

|            |                                      |        |                 |
|------------|--------------------------------------|--------|-----------------|
| Dilatation | Application au pistolet              | ~60 %  | (FEICA TM 1010) |
|            | Application avec la buse d'extrusion | ~160 % |                 |

|                   |                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Résistance au feu | Veuillez consulter la section 'AGRÉMENTS / NORMES', Sika Passive Fire Protection Handbook ou prenez contact avec le service technique de Sika Belgique. |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Résistance thermique et à la lumière | Pas en permanence résistant aux rayons UV |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|

|                        |                                                          |
|------------------------|----------------------------------------------------------|
| Température de service | -40 °C min. / +80 °C max. (courte durée jusqu'à +100 °C) |
|------------------------|----------------------------------------------------------|

|                     |                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conception du Joint | veuillez consulter la section 'AGRÉMENTS / NORMES', Sika Passive Fire Protection Handbook ou prenez contact avec le Service Technique de Sika Belgique. |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

|                        |                 |                                    |       |                 |
|------------------------|-----------------|------------------------------------|-------|-----------------|
| Rendement              | 750 ml Aérosol: |                                    |       |                 |
|                        | Box Yield       | Application au pistolet            | ~44 l | (FEICA TM 1003) |
|                        |                 | Application à la buse d'extrusion  | ~30 l |                 |
|                        | <hr/>           |                                    |       |                 |
|                        | Joint Yield     | Application au pistolet*           | ~32 m | (FEICA TM 1002) |
|                        |                 | Application à la buse d'extrusion* | ~24 m |                 |
| <hr/>                  |                 |                                    |       |                 |
| *avec joint 20 × 50 mm |                 |                                    |       |                 |

|                        |         |                          |
|------------------------|---------|--------------------------|
| Température du produit | Optimum | +20 °C                   |
|                        | Tolérée | +5 °C min. / +30 °C max. |

|                              |         |                          |
|------------------------------|---------|--------------------------|
| Température de l'Air Ambiant | Optimum | +20 °C                   |
|                              | Tolérée | +5 °C min. / +30 °C max. |

|                        |         |                          |
|------------------------|---------|--------------------------|
| Température du support | Optimum | +20 °C                   |
|                        | Tolérée | +5 °C min. / +30 °C max. |

|                 |                                    |              |                 |
|-----------------|------------------------------------|--------------|-----------------|
| Délai de sciage | Application au pistolet:           | ~25 minutes* | (FEICA TM 1005) |
|                 | Application à la buse d'extrusion: | ~40 minutes* |                 |

\*après ce temps, un ruban d'un diamètre de 30 mm peut être coupé

|                                |            |                 |
|--------------------------------|------------|-----------------|
| Délai pour être Sec au Toucher | ~6 minutes | (FEICA TM 1014) |
|--------------------------------|------------|-----------------|

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sain, cohésif et être exempt d'huile, de graisse, de poussière et de particules mal adhérentes ou friables. La peinture, la laticence de ciment et toutes autres contaminations peu

adhérentes doivent être enlevées.

Humidifier le support en pulvérisant de l'eau propre, pour permettre à la mousse expansive de polymériser correctement et aussi pour éviter une expansion secondaire.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

Certains types de pistolets peuvent être incompatible

#### FICHE TECHNIQUE

Sika Boom®-420 Fire  
Juin 2020, Version 01.01  
02051508000000007

**BUILDING TRUST**



avec la valve de sécurité (risque de coulage). Pour assurer une mode opératoire correcte, utilisez un pistolet Sika approuvée. Pour toutes autres informations concernant des pistolets agréés, prenez contact avec le service technique de Sika Belgium nv.

Bien agiter l'aérosol Sika Boom®-420 Fire pendant minimum 20 secondes avant utilisation. Agiter à nouveau après de longues interruptions d'utilisation.

#### **Application au pistolet :**

Après avoir agiter l'emballage, enlever la buse d'extrusion de l'adaptateur. Visser Sika Boom®-420 Fire avec l'adaptateur de l'aérosol sur la valve du pistolet. La quantité de mousse expansive extrudée peut être réglée en appuyant plus ou moins sur la gâchette ou en serrant ou desserrant la molette du pistolet.

Pulvériser la mousse en gardant l'aérosol à l'envers. Remplir les joints profonds en plusieurs couches. Attendre suffisamment pour que chaque couche s'expande et polymérise suffisamment, avant de re-humidifier pour la couche suivante. Ne pas remplir complètement les trous/cavités car la mousse s'expande pendant la polymérisation. Utiliser un tube d'extension pour remplir des ouvertures étroites (le débit avec tube d'extension est plus petit). Ne pas dévisser l'aérosol Sika Boom®-420 Fire non vidé du pistolet. L'enlèvement d'un aérosol Sika Boom®-420 Fire non vidé peut entraîner des éclaboussures de mousse. Nettoyer soigneusement le pistolet après utilisation avec le Sika Boom® Cleaner. Enlever l'aérosol sans nettoyage avec Sika Boom® Cleaner peut endommager le pistolet.

#### **Application à la buse d'extrusion :**

Après avoir agiter l'emballage, enlever la buse d'extrusion de l'adaptateur et enlever l'adaptateur de l'aérosol. Visser la buse d'extrusion fermement sur l'aérosol sans appuyer sur la gâchette. La quantité de mousse expansive extrudée peut être réglée en appuyant plus ou moins sur la gâchette.

Pulvériser la mousse en gardant l'aérosol à l'envers. Remplir les joints profonds en plusieurs couches. Attendre suffisamment pour que chaque couche s'expande et polymérise suffisamment, avant de re-humidifier pour la couche suivante. Ne pas remplir complètement les trous/cavités car la mousse s'expande pendant la polymérisation. Utiliser un tube d'extension pour remplir des ouvertures étroites (le débit avec tube d'extension est plus petit).

#### **NETTOYAGE DES OUTILS**

Nettoyer tous les outils et le matériel immédiatement après l'utilisation à l'aide de Sika Boom® Cleaner ou Sika® Remover-208. Visser le nettoyant sur le pistolet et tirer la gâchette pour nettoyer. Ne laissez pas le Sika Boom® Cleaner vissé sur le pistolet pour éviter des dégâts à la valve. Le produit durci ne pourra être éliminé

que mécaniquement.

## **DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES**

- Sika Méthode d'application de Sika Boom®-420 Fire
- Brochure Sika Fire Protection Handbook

## **LIMITATIONS**

- Les limitations concernant dimensions et configurations marquées dans le rapport de classification de résistance au feu doivent être considérées.
- De l'humidité est nécessaire pour une polymérisation correcte de la mousse. L'application lors d'une humidité insuffisante peut entraîner une expansion secondaire involontaire de la mousse (post-expansion).
- Ne pas utiliser pour des fixations mécaniques ou structurelles.
- Sika Boom®-420 Fire adhère sans primaires et/ou activateurs aux matériaux de construction qui sont utilisés/testés dans ces rapports de résistance au feu.
- Ne pas utiliser sur polyéthylène (PE), polypropylène (PP), polytétrafluoroéthylène (PTFE / téflon) ainsi que silicone, huile, graisse ou agents de décoffrage.
- Les caractéristiques de la mousse durcie vont être différentes dépendant de l'application (manuellement (par buse d'extrusion) ou par pistolet).

## **BASE DES VALEURS**

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## **RESTRICTIONS LOCALES**

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

## **ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ**

Pour des informations et des conseils concernant la manipulation, le stockage et la mise au rebut de produits chimiques en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de sécurité la plus récente du matériau concerné, qui comporte ses données physiques, écologiques, toxicologiques, etc.

#### **FICHE TECHNIQUE**

Sika Boom®-420 Fire

Juin 2020, Version 01.01

020515080000000007

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### **Sika Belgium nv**

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

### **Contact**

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

### **FICHE TECHNIQUE**

Sika Boom®-420 Fire  
Juin 2020, Version 01.01  
020515080000000007

SikaBoom-420Fire-fr-BE-(06-2020)-1-1.pdf