

## FICHE TECHNIQUE

Sika Boom<sup>®</sup>-400 Fire

## MOUSSE POLYURÉTHANNE EXPANSIVE PROFESSIONNELLE RÉSISTANTE AU FEU

**DESCRIPTION**

Sika Boom<sup>®</sup>-400 Fire est une mousse polyuréthane expansive monocomposante qui présente la classe résistance au feu la plus élevée, soit EI 240. L'aérosol combo de Sika Boom<sup>®</sup>-400 Fire permet une application au pistolet (avec adaptateur) ou directement avec la buse d'extrusion fournie.

**DOMAINES D'APPLICATION**

Sika Boom<sup>®</sup>-400 Fire est conçue pour le calfeutrement de joints dans des murs qui doivent résister au feu. Grâce à sa résistance au feu de plus de 300 minutes, Sika Boom<sup>®</sup>-400 Fire est le produit préféré des applicateurs professionnels pour l'utilisation dans les bâtiments de construction où les plus hautes exigences de résistance au feu sont demandées.

**CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES**

- Monocomposant
- Aérosol combo pour l'application au pistolet ou directement de la buse d'extrusion.
- Résistant aux températures de -40°C et +90°C.

**AGRÉMENTS / NORMES**

- Rapport d'évaluation EN 1366-4
- Rapport de classification EN 13501-2

**INFORMATION SUR LE PRODUIT**

<b>Base chimique</b>	Polyuréthane monocomposant	
<b>Conditionnement</b>	Aérosol de 750 ml avec valve, 12 aérosols par carton	
<b>Couleur</b>	Rose	
<b>Durée de conservation</b>	12 mois à partir de la date de production, si stocké correctement en emballage d'origine, scellé et non endommagé. Utiliser les aérosols entamés de Sika Boom <sup>®</sup> -400 Fire dans les 4 semaines.	
<b>Conditions de stockage</b>	Stocker les aérosols Sika Boom <sup>®</sup> -400 Fire en position verticale, en local sec, protégé d'une exposition directe du soleil et à des températures comprises entre +5°C et +25°C.	
<b>Densité</b>	Application au pistolet	~28 kg/m <sup>3</sup>
	Application à la buse d'extrusion	~33 kg/m <sup>3</sup>

**INFORMATIONS TECHNIQUES**

<b>Résistance au feu</b>	EI 240	(EN 13501-2)
--------------------------	--------	--------------

<b>Température de service</b>	-40 °C min. / +90 °C max.	
<b>Conception du Joint</b>	Largeur	10–45 mm
	Profondeur	100–200 mm

Pour de plus amples informations concernant le dimensionnement des joints, consulter le rapport de classification EN 13501-2.

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Rendement</b>	Application au pistolet	~33 l par aérosol de 750 ml
	Application à la buse d'extrusion	~28 l par aérosol de 750 ml
La consommation peut être réglée en ajustant la pression exercée sur l'adaptateur de la buse d'extrusion ou sur la gâchette, ou en serrant ou desserrant la molette du pistolet.		
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	Optimum	+18 °C min. / +25 °C max.
	Tolérée	+5 °C min. / +35 °C max.
<b>Température du support</b>	Optimum	+18 °C min. / +25 °C max.
	Tolérée	+5 °C min. / +35 °C max.
<b>Délai de sciage</b>	Application au pistolet	~12 min
	Application à la buse d'extrusion	~15–40 min
(après un ruban d'une épaisseur de 20 mm peut ensuite être coupé). La polymérisation complète du Sika Boom®-400 Fire prend environ 12 heures.		
<b>Délai pour être Sec au Toucher</b>	Application au pistolet	~5 min
	Application à la buse d'extrusion	~6 min

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

Toutes les règles de construction en vigueur s'appliquent à l'application du Sika Boom®-400 Fire.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, cohésif et homogène, être exempt d'huile, de graisse, de poussière et de particules non adhérentes ou friables. La peinture, la laitance de ciment et toutes autres contaminations peu adhérentes doivent être enlevées. Sika Boom®-400 Fire adhère sans primaires ni activateur. Humidifier les supports par pulvérisation d'eau propre pour permettre à la mousse expansive de polymériser correctement et aussi pour éviter une deuxième expansion.

### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILS

#### Application au pistolet :

Bien agiter l'aérosol Sika Boom®-400 Fire pendant 20 secondes minimum avant utilisation. Agiter à nouveau après de longues interruptions d'utilisation. Enlever la buse d'extrusion de l'adaptateur. Visser Sika Boom®-400 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. Remplir les joints profonds en plusieurs couches. Pour que chaque couche s'expande et polymérise suffisamment, pulvériser de l'eau entre chaque couche ou attendre suffisamment longtemps entre l'application

de différentes couches. Ne pas remplir complètement les joints 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). Tous les éléments de construction doivent être temporairement fixés jusqu'à la polymérisation complète de la mousse. Ne pas dévisser l'aérosol Sika Boom®-400 Fire non vidé du pistolet. L'enlèvement d'un aérosol Sika Boom®-400 Fire non vidé sans nettoyage soigneux avec le Sika Boom® Cleaner endommage le pistolet.

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

Bien agiter l'aérosol Sika Boom®-400 Fire pendant 20 secondes minimum avant utilisation. Agiter à nouveau après de longues interruptions d'utilisation. 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. Remplir les joints profonds en plusieurs couches. Pour que chaque couche s'expande et polymérise suffisamment, pulvériser de l'eau entre chaque couche ou attendre suffisamment longtemps entre l'application de différentes couches. Ne pas remplir complètement les joints car la mousse s'expande pendant la polymérisation. Tous les éléments de construction doivent être temporairement fixés jusqu'à la polymérisation complète de la mousse.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel immédiatement après l'utilisation à l'aide de Sika Boom® Cleaner et/ou Sika® Remover-208. Le produit durci ne pourra être éliminé que mécaniquement.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Fiche des données de sécurité
- Rapport d'évaluation EN 1366-4
- Rapport de classification EN 13501-2
- Brochure Sika Fire Protection Solutions

## LIMITATIONS

- La température minimum du produit dans l'aérosol doit être supérieure à +10°C lors de l'application.
- Pour obtenir une mousse de bonne qualité, la température du produit dans l'aérosol ne doit pas varier plus de 10°C par rapport à la température ambiante.
- Protéger l'aérosol de l'exposition directe au soleil et des températures supérieures à +50°C (danger d'explosion).
- L'humidité est nécessaire pour une polymérisation correcte de la mousse.
- L'application lors d'une humidité insuffisante peut entraîner une expansion involontaire de la mousse (post-expansion).
- Ne pas remplir complètement les cavités à cause de l'expansion de la mousse pendant la polymérisation.
- Ne pas utiliser sur polyéthylène (PE), polypropylène (PP), polytétrafluoroéthylène (PTFE / téflon), silicone, huile, graisse ou autres agents anti-adhérents
- Sika Boom®-400 Fire n'est pas résistante aux rayons UV.
- Lire et respecter toutes les recommandations de sécurité et techniques qui sont mentionnées sur l'aérosol Sika Boom®-400 Fire.

## 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.

## 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

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