

NOTICE PRODUIT

Sika Boom[®]-400 Fire

Mousse Polyuréthane expansive Professionnelle classée au feu

PRESENTATION

DOMAINES D'APPLICATION

Sika Boom[®]-400 Fire est une mousse expansive polyuréthane mono composante qui présente la résistance au feu la plus élevée soit EI 240 selon les normes EN 1366-4 et EN 13501-2 .

L'aérosol Combo permet les applications :

- au pistolet SIKA pour mousses de polyuréthane avec l'adaptateur monté sur l'aérosol,
- avec la buse d'extrusion fournie (dévisser l'adaptateur puis visser la buse sur la valve).

Sika Boom[®]-400 Fire est conçue pour le calfeutrement de joints statiques de murs résistant au feu à l'intérieur de bâtiment de construction :

- en joint horizontal de mur en butée contre un plancher, un plafond ou un toit,
- en joint vertical de mur.

Grace à sa résistance au feu jusqu'à 4 heures, Sika Boom[®]-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.

CARACTERES GENERAUX

- Mono composant,
- Application au pistolet pour mousses SIKA et à la buse d'extrusion,
- S'extrude "tête en bas" après agitation énergétique,
- Résistant aux températures de -40°C à +90°C (mousse polymérisée).

TESTS

AGREMENTS/ESSAIS OFFICIELS



Emissions dans l'air intérieur*(Décret n° 2011-321 du 23 mars 2011) :

A+ « très faibles émissions »

*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

Rapport de classement Exova Warringtonfire N° 352856/C

selon la norme EN 13501-2 pour des joints linéaires entre éléments en béton ou béton cellulaire de 200 mm d'épaisseur (densité : 760 kg/m³):

- en joint horizontal de mur en butée contre un plancher, un plafond ou un toit:

-EI240-H-X-F-W 0-10 pour une épaisseur de mousse polymérisée de 200 mm quel que soit sa méthode d'application,

-EI180-H-X-F-W 0-20 pour une épaisseur de mousse polymérisée de 100 mm (application à la buse d'extrusion) et pour une épaisseur de mousse polymérisée de 120 mm (application au pistolet).

- en joint vertical de mur :

-EI 240 -V-X-F-W 0-10 pour une épaisseur de mousse polymérisée de 200 mm quel que soit sa méthode d'application,

-EI 240 -V-X-F-W 0-20 pour une épaisseur de mousse polymérisée de 120 mm (application au pistolet),

-EI 180 -V-X-F-W 0-20 pour une épaisseur de mousse polymérisée de 100 mm (application à la buse d'extrusion).

Dans tous les cas, la mousse est appliquée dans le joint à partir de la face non exposée au feu.

Autres largeurs de joints : se référer au rapport n° 352856/C.

Le rapport n° 352856/C ne concerne que le béton et le béton cellulaire.

Sika France S.A.S
84, rue Edouard Vaillant
93350 Le Bourget
France
Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 84 86
www.sika.fr

CARACTERISTIQUES

DONNEES

COULEUR

Rose

CONDITIONNEMENT

Carton de 12 aérosols 750 ml.

STOCKAGE

CONDITIONS DE STOCKAGE/ DUREE DE CONSERVATION

12 mois, à partir de la date de fabrication, si stocké correctement en emballage d'origine non entamé, étanche et non endommagé, en local sec et à des températures comprises entre +5°C et +25°C, si les conditions de stockage sont respectées.

Protéger d'une exposition directe du soleil.

Stocker les aérosols en position verticale.

Une fois entamé, un aérosol doit être utilisé dans les 4 semaines qui suivent sa première utilisation.

DONNEES TECHNIQUES

COMPOSITION CHIMIQUE

Mousse polyuréthane expansive mono composante.

DENSITE

(mousse polymérisée en expansion libre)

-application au pistolet : 28 kg/ m³env.

-application à la buse d'extrusion : 33 kg/m³env.

TEMPS DE FORMATION DE PEAU

-application au pistolet : 5 minutes env. à +23°C et 50 % HR,

-application à la buse d'extrusion : 6 minutes env. à +23°C et 50 % HR.

Sika France S.A.S
84, rue Edouard Vaillant
93350 Le Bourget
France
Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 84 86
www.sika.fr

SEC POUR COUPER

- application au pistolet : 15 minutes env. à +23°C et 50 % HR,
- application à la buse d'extrusion : 15 à 40 minutes env. à +23°C et 50 % HR.

STABILITE THERMIQUE

De -40°C à +90°C pour la mousse polymérisée (durcie).

SYSTEME

CONDITIONS D'APPLICATION

DIMENSIONS DES JOINTS

-LARGEUR : de 10 à 45 mm

-PROFONDEUR :

-application au pistolet: de 120 à 200 mm,

-application à la buse d'extrusion : de 100 à 200 mm.

Pour le dimensionnement des joints, se référer au rapport n° 352856/C.

La consommation peut être réglée en ajustant la pression exercée sur la gâchette de la buse d'extrusion ou en serrant ou desserrant la vis du pistolet.

Un aérosol de 750 ml de Sika Boom®-400 Fire permet d'obtenir :

-jusqu'à 33 litres env. en application au pistolet,

-jusqu'à 28 litres env. en application à la buse d'extrusion.

QUALITE DU SUPPORT

Les supports doivent être propres, homogènes, cohésifs et exempts d'huiles et graisse, poussière et particules non adhérentes ou friables.

Les matériaux peu adhérents, la peinture et la laitance de ciment doivent être enlevés.

Sika France S.A.S
84, rue Edouard Vaillant
93350 Le Bourget
France
Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 84 86
www.sika.fr

PREPARATION DU SUPPORT

Sika Boom®-400 Fire adhère sans primaire 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.

CONDITIONS D'UTILISATION

Température de l'air ambiant :

-optimum : de + 18 °C à + 25 °C,

-tolérée: de + 5°C à + 35 °C.

La température doit être de 3°C au-dessus du point de rosée.

MISE EN ŒUVRE

Application au pistolet :

- Bien agiter l'aérosol de 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 l'adaptateur de l'aérosol sur l'adaptateur du pistolet.
- Extraire la mousse en pressant sur la gâchette du pistolet.
- La quantité de mousse expansive extrudée peut être réglée en appuyant plus ou moins sur la gâchette ou en vissant ou dévissant 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.
- Ne pas remplir complètement les joints car la mousse s'expande pendant la polymérisation.
- Ne pas dévisser ni enlever du pistolet un aérosol non vidé.
- Ne jamais laisser un aérosol vidé sur un pistolet pour que la mousse ne durcisse pas dans le pistolet.
- De suite après l'enlèvement du pistolet d'un aérosol vidé, visser un nouvel aérosol ou nettoyer soigneusement le pistolet avec le Sika Boom® Cleaner pour éviter d'endommager le pistolet.
(consulter la notice du Sika Boom® Cleaner)
- Tous les éléments de construction doivent être temporairement fixés jusqu'à la polymérisation complète de la mousse.

Application à la buse d'extrusion :

- Bien agiter l'aérosol de 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 la valve sans appuyer sur la gâchette.
- La quantité de mousse expansive extrudée peut être réglée en appuyant plus ou moins sur la gâchette de la buse d'extrusion.
- Remplir les joints profonds en plusieurs couches.
- Pour que chaque couche s'expande et polymérise suffisamment, pulvériser de l'eau entre chaque couche.

Sika France S.A.S
84, rue Edouard Vaillant
93350 Le Bourget
France
Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 84 86
www.sika.fr

- 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.
- Couper les excédents de mousse polymérisée au nu des parements.

RESTRICTIONS D'UTILISATION

- Ne pas utiliser en joints de sols.
- La température minimum de l'aérosol pour l'application doit être de + 10°C.
- Pour obtenir une mousse de bonne qualité, la température de l'aérosol ne doit pas varier de plus de 10°C par rapport à la température ambiante.
- Ne pas mettre au contact la mousse extrudée avec de l'acétone ou le Sika Boom® Cleaner, ce qui modifierait son expansion et sa polymérisation.
- Pour une polymérisation correcte de la mousse, l'humidité est nécessaire.
- Ne pas utiliser sur :
 - Polyéthylène(PE),
 - Polypropylène(PP),
 - Polytetrafluoroethylene (PTFE / Téflon),
 - silicone, huile, graisse et autres agents anti adhérents.
- Sika Boom®-400 Fire n'est pas résistante aux UV.

- Lire toutes les recommandations de sécurité et techniques qui sont mentionnées sur l'aérosol de Sika Boom®-400 Fire.

Sika France S.A.S
84, rue Edouard Vaillant
93350 Le Bourget
France
Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 84 86
www.sika.fr

NETTOYAGE DES OUTILS

- Mousse non polymérisée : acétone ou Sika Boom® Cleaner.
- Mousse polymérisée: abrasion mécanique.

VALIDITE DES DONNEES

Toutes les données techniques mentionnées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais en laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent varier en raison de circonstances hors de notre contrôle.

PRECAUTIONS D'EMPLOI

Porter un vêtement de protection approprié, des gants et des lunettes de protection.

Ne pas utiliser en milieu clos. Ventiler le local d'application.

Ne pas exposer l'aérosol au soleil ni à une température supérieure à + 50 °C : risque d'explosion.

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

Ne pas vaporiser sur une flamme nue ou sur toute autre source d'ignition.

Pour connaître les précautions d'emploi, de stockage et d'élimination du produit, consulter la Fiche de Données de Sécurité la plus récente, disponible sur le site www.sika.fr.

MENTIONS LEGALES

Nos produits bénéficient d'une assurance de responsabilité civile.
«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. 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. Nos agences sont à votre disposition pour toute précision complémentaire. 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 notice correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.»

Sika France S.A.S
84, rue Edouard Vaillant
93350 Le Bourget
France
Tel. : 01 49 92 80 00
Fax : 01 49 92 84 86
www.sika.fr