

NOTICE PRODUIT

Sika Boom[®]-420 Fire

Mousse polyuréthane expansive résistante au feu



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika Boom[®]-420 Fire est une mousse polyuréthane expansive monocomposante. Elle résiste au feu jusqu'à 240 minutes selon l'EN 1366-4 (selon les configurations).

L'aérosol combi permet l'application au pistolet pour mousse polyuréthane Sika (avec l'adaptateur monté sur l'aérosol) ou avec la buse d'extrusion fournie.

DOMAINES D'APPLICATION

- Sika Boom[®]-420 Fire rétablit les performances de résistance au feu d'un plancher ou d'un mur qui comporte des joints linéaires.
- Utilisation en intérieur uniquement

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Résistance au feu jusqu'à 4h (EI 240) selon la configuration conformément à la norme EN 1366-4
- Aérosol combi pour une utilisation au pistolet ou en manuel
- Mono-composant prêt à l'emploi
- Valve de sécurité pour une durée de conservation prolongée
- La mousse durcie peut être découpée et poncée

DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Mousse polyuréthane
Conditionnement	Aérosol de 750 ml, carton de 12 aérosols.
Couleur	Rose
Durée de Conservation	Sika Boom [®] -420 Fire a une durée de vie de 12 mois à partir de la date de fabrication, si stocké correctement en emballage d'origine non entamé et non endommagé et si les conditions de stockage sont respectées.

INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- 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).
- Classification des émissions de COV GEV-Emicode EC1^{PLUS}

AGRÉMENTS / NORMES

- Marquage CE et Déclaration de Performance selon ETA 24/0105, basé sur l' EAD 350140-00-1106:2017 - Produits coupe-feu et d'étanchéité au feu, joints linéaires et calfeutrement d'interstices.

Conditions de Stockage

Sika Boom®-420 Fire doit être stockée en position verticale, dans des conditions sèches, à l'abri du rayonnement direct du soleil et à des températures comprises entre +10 °C et +20 °C.
Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil. Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C (risque d'explosion).
Stocker et transporter les aérosols en position verticale.

Densité

Masse volumique de la mousse polymérisée :

Application au pistolet 17 (± 5) kg/m³

Application manuelle 30 (± 5) kg/m³

INFORMATIONS TECHNIQUES

Réaction au Feu

B1

(DIN 4102-1)

Résistance au Feu

Jusqu'à EI 240 selon les configurations

Se référer à la partie "Agréments / Normes" ou contacter le Service Technique de Sika.

Température de Service

De - 40 °C min. à + 80 °C max. (et brièvement jusqu'à + 100°C) pour la mousse polymérisée (durcie).

Conception du Joint

Se référer à la partie "Agréments / Normes" ou contacter le Service Technique de Sika.

Dilatation

Application au pistolet

~ 60 %

Application manuelle

~ 160 %

RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rendement

Rendement pour un aérosol de 750 ml :

en volume

Application au

~ 44 l

(FEICA TM 1003)

pistolet

~ 30 l

Application manuelle

en mètre de joint

Application au

~ 32 m

(FEICA TM 1002)

pistolet*

~ 24 m

Application manuelle*

* pour un joint de 20 x 50mm

Température du Produit

Optimale

+ 20 °C

Permise

+ 5 °C min. / + 30 °C max.

Température de l'Air Ambiant

Optimale

+ 20 °C

Permise

+ 5 °C min. / + 30 °C max.

Température du Support

Optimale

+ 20 °C

Permise

+ 5 °C min. / + 30 °C max.

Délai de sciage

Application au pistolet :

~ 25 minutes*

Application manuelle :

~ 40 minutes*

* pour un cordon de 30 mm de diamètre

Délai pour être Sec au Toucher

6 (± 2) min

Notice Produit

Sika Boom®-420 Fire

Juillet 2025, Version 02.01

020517020010000006

BUILDING TRUST



VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

LIMITATIONS

- Les limites concernant les dimensions et les configurations décrites dans les rapports de classification de la résistance au feu doivent être prises en compte.
- L'humidité est nécessaire au durcissement de la mousse. Une humidité insuffisante peut entraîner une expansion involontaire de la mousse (post-expansion)
- Ne convient pas pour des applications de fixation mécanique ou structurelle.
- Sika Boom®-420 Fire adhère sans primaire et/ou activateur aux matériaux de construction avec lesquels les tests de résistance au feu ont été réalisés.
- Sika Boom®-420 Fire n'adhère pas au polyéthylène (PE), au polypropylène (PP), au polytétrafluoroéthylène (PTFE/Téflon), au silicone, à l'huile, à la graisse ou aux agents de démoulage.
- Sika Boom®-420 Fire n'est pas stable face aux rayons UV de façon permanente.
- Les propriétés de la mousse durcie seront différentes selon le type d'application choisie (manuelle ou pistolet).

ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Avant toute utilisation de produit, les utilisateurs doivent consulter la version la plus récente de la fiche de données de sécurité correspondante. Pour obtenir des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination en toute sécurité des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter la fiche de données de sécurité (FDS) la plus récente contenant les données physiques, toxicologiques, écotoxicologiques et autres données relatives à la sécurité. Nos FDS sont disponibles sur www.quickfds.com et sur le site www.sika.fr

Réglementation (CE) No 1907/2006 (REACH)

Formation obligatoire : Depuis le 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle du produit.

Pour plus d'informations et un lien vers la formation, consultez le site <https://fra.sika.com/fr/a-proposde-sika/technologies/purform/pu-formation.html>

INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sain, ferme, exempt d'huiles, de graisses, de poussières et de particules non adhérentes ou friables. La peinture, la laitance de ciment et les autres éléments faiblement adhérents doivent être éliminés.

Humidifier le support avec de l'eau propre pour permettre à la mousse de polymériser correctement et pour éviter une expansion secondaire.

APPLICATION

Application au pistolet :

Bien agiter l'aérosol de Sika Boom®-420 Fire pendant 20 secondes minimum avant l'utilisation. Agiter à nouveau après de longues interruptions d'utilisation. Enlever la buse d'extrusion de l'adaptateur. Visser l'adaptateur de l'aérosol de Sika Boom®-420 Fire sur le 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. Pour le remplissage de petites cavités, utiliser un tube prolongateur (le rendement est moindre avec un tube prolongateur). Tous les éléments de construction doivent être temporairement fixés jusqu'à la polymérisation complète de la mousse.

Remarque: Retirer un aérosol contenant encore de la mousse peut occasionner un léger débordement de la mousse au niveau du pas de vis du pistolet. Procéder rapidement à un nettoyage avec Sika Boom® Cleaner. Ne pas retirer l'aérosol de Sika Boom sans nettoyer le pistolet correctement avec Sika Boom® Cleaner pour ne pas endommager le pistolet d'application (prise en masse de la mousse)."

Application manuelle à la buse d'extrusion :

Bien agiter l'aérosol de Sika Boom®-420 Fire pendant 20 secondes minimum avant l'utilisation. Agiter à nouveau après de longues interruptions d'utilisation. Détacher la buse d'extrusion et retirer l'adaptateur de l'aérosol. Visser la buse d'extrusion fermement sur la valve sans appuyer sur la gâchette ni sur la valve. 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. 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 d'application avec Sika Boom® Cleaner immédiatement après l'utilisation.

Nettoyer le pistolet d'application en vissant le Sika Boom® Cleaner sur le pistolet et en appuyant sur la gâchette pour le nettoyer. Ne pas laisser le Sika Boom® Cleaner vissé sur le pistolet d'application, car la valve pourrait être endommagée.

Une fois polymérisés, les résidus de produit ne peuvent être enlevés que mécaniquement.

RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, et en particulier les recommandations concernant les modalités d'application et d'utilisation finale des produits Sika sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que 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 recommandations écrites, ou autre conseil donné, n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés, ni aucune garantie de conformité à un usage particulier, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. L'utilisateur du produit doit vérifier par un essai sur site l'adaptation du produit à l'application et à l'objectif envisagés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés de ses produits. 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 soumises à nos conditions générales de vente et de livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la Notice Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

SIKA FRANCE S.A.S.

84 rue Edouard Vaillant
93350 LE BOURGET
FRANCE
Tél.: 01 49 92 80 00
Fax: 01 49 92 85 88
www.sika.fr

Sika Automotive France SAS

Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Equerre,
CS40444 Saint Ouen l'Aumône
95005 Cergy Cedex - France
Tél.: 01 34 40 34 60
www.sika.fr

SikaBoom-420Fire-fr-FR-(07-2025)-2-1.pdf

Notice Produit

Sika Boom®-420 Fire
Juillet 2025, Version 02.01
020517020010000006

