



Sika Boom® -XL

Mousse polyuréthane expansive

Présentation

Le Sika Boom® -XL est une mousse polyuréthane mono-composante expansive en aérosol qui durcit après extrusion.

Domaines d'application

Le Sika Boom® -XL permet de remplir et de calfeutrer les vides par injection pour :

- Complément de fixation mécanique et isolation autour de châssis de portes et fenêtres.
- Isolation : contre le bruit, le froid et les courants d'air.
- Remplissage des espaces creux dans : murs, cloisons, passages de tuyauteries et canalisations, autour de coffres de volets roulants et système d'air conditionné.

Caractères généraux

- Excellente adhérence sur la plupart des supports.
- Insensible aux variations d'humidité après durcissement.
- Isolant thermique et acoustique.
- S'extrude "tête en bas" après agitation énergique.
- Gaz propulseur non préjudiciable pour la couche d'ozone.
- 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).

Caractéristiques

Couleur Blanc.

Conditionnement Carton de 12 aérosols de 400 ml.

Stockage

- De + 5°C à + 25 °C dans un local sec et bien ventilé, en emballage d'origine non entamé et hermétiquement fermé.
- Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.
- Stocker les aérosols en position verticale.

Conservation 12 mois dans les conditions de stockage citées ci-dessus.
Une fois entamé, l'aérosol doit être utilisé dans le mois qui suit son ouverture.
Replier le tuyau rallonge comme indiqué sur l'étiquette de l'aérosol.

Données techniques

densité 20 à 30 kg / m³ env. (mousse polymérisée en expansion libre).

Composition chimique Mousse polyuréthane mono-composante.

Vitesse de polymérisation

- Séchage final après 24 heures à + 20 °C et 50 % HR.
- Temps d'attente de la mousse polymérisée (durcie) avant découpe et recouvrement par un mortier ou une peinture: 24h à +20°C et 50% HR



Stabilité thermique	De – 40°C à + 80°C pour la mousse polymérisée (durcie).
Adhérence	Bonne adhérence sur béton, mortier de ciment, fibres ciment, terre cuite, plâtre, tuile, bois. Autres supports : essais préalables.
Résistance finale	Après polymérisation complète.
Réaction au feu	Mousse polymérisée (durcie) : B3 (DIN 4102 part 1)
Temps de formation de peau	8 à 18 minutes environ à + 20 °C et 50 % HR.
Tenue	Protéger des intempéries (UV, eau, etc...) et du feu.
Contrainte à la rupture en traction	■ 0.05 MPa env. à + 23°C en rupture cohésive à 7 jours de séchage à + 23°C et 50% HR (ISO 8339).
Mise en peinture	■ Peut être peint après 24 heures de séchage à + 20°C : essai préalable. ■ Peut être enduit après 24 heures de séchage à + 20°C avec un mortier de ciment ou de plâtre.
Conditions d'application	
Consommation	En expansion libre et en ambiance libre et humide à + 20°C et 85 % HR, un aérosol de Sika Boom® -XL permet d'obtenir jusqu'à : 20 litres env. pour un aérosol de 400 ml. Le rendement du Sika Boom® -XL dépend du taux d'humidité ambiant et des supports, de la température et de la durée de stockage.
Qualité du support	Les supports doivent être cohésifs, sains et propres.
Préparation du support	■ Eliminer la poussière, laitance, graisse, rouille, etc... et tout produit pouvant nuire à l'adhérence. ■ Humidifier les supports en pulvérisant de l'eau du robinet.
Mise en œuvre	
Conditions d'utilisation	■ Température de l'aérosol : de + 5°C minimum à + 25 °C. ■ Température d'utilisation (supports et ambiance):de + 5°C minimum à + 25 °C ■ Humidité du support : sec visuellement. ■ Humidité relative de l'air : entre 30 % et 100 %.
Nettoyage des outils	■ Mousse non polymérisée : acétone ou Sika Boom® Cleaner. ■ Mousse polymérisée: abrasion mécanique.

Mise en œuvre

Préalablement à l'application de la mousse, protéger de toutes bavures, les supports avec un ruban adhésif de masquage amovible et le sol.

- Visser sans forcer le tuyau rallonge sur l'aérosol.
- Agiter énergiquement l'aérosol pendant 30 secondes.
- Extruder la mousse « tête en bas » en appuyant modérément sur la gâchette.
- Immédiatement après utilisation, nettoyer la valve avec de l'acétone ou au Sika Boom® Cleaner et nettoyer le tuyau rallonge avec le Sika Boom® Cleaner pour une seconde utilisation.
- Appliquer en couche jusqu'à 30 mm d'épaisseur.
- Humidifier en pulvérisant de l'eau du robinet entre couches de mousse extrudée et sur la face visible de la dernière couche de mousse.
- Remplir les cavités de 30 % env. de leur volume total, car en cas d'excès, la forte expansion de la mousse peut provoquer des débordements importants et des salissures éventuelles.
- En cas d'extrusions multiples, agiter à nouveau l'aérosol avant chaque extrusion.
- Les bavures non polymérisées pourront être nettoyées immédiatement avec de l'acétone ou au Sika Boom® Cleaner en évitant le contact avec la couche de mousse.
- La consistance de la mousse convient pour le remplissage des joints verticaux jusqu'à 5 cm de largeur.
- Les joints de largeur supérieure à 5 cm devront être remplis par couches successives appliquées sur les précédentes complètement polymérisées.
- Après polymérisation, couper si nécessaire la mousse à l'aide d'un cutter.
- Dans le cas de menuiseries extérieures, faire un habillage extérieur avec du mortier de ciment en 10 mm d'épaisseur et appliquer ensuite un joint de mastic de la gamme Sika® sur un fond de joint Sika® de section adaptée pour assurer l'étanchéité à l'eau.

Restrictions d'utilisation

- Ne pas utiliser en milieu clos. Ventiler le local d'application.
- Ne pas exposer l'aérosol au soleil et à la chaleur ni à une température supérieure à + 50 °C : risque d'explosion.
- 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.
- Le Sika Boom® -XL n'est pas adapté :
 - Sur supports siliconés,
 - Pour le calfeutrement étanche à l'eau et sur les supports immergés et en sol.
 - au contact avec des produits renfermant des huiles légères, des plastifiants ou des anti-oxydants : bitume, brai, asphalte, Polypropylène, Polyéthylène, Téflon, silicone, huiles, graisses, agents de démoulage, etc....
- Les contraintes de service ne doivent pas dépasser la résistance de la mousse.
- Le Sika Boom® -XL convient uniquement en complément de fixation mécanique.
- La mousse se dégrade en surface en cas d'exposition prolongée aux UV et à l'eau. Protéger la mousse polymérisée avec une peinture ou un mortier adapté.

Remise en service

Après polymérisation complète.

Précautions d'emploi

- Extrêmement inflammable.
- Conserver hors de la portée des enfants.
- En cas d'ingestion, consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'emballage ou l'étiquette.
- Récipient sous pression. Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent.
- Porter un vêtement de protection approprié, des gants et des lunettes de protection.
- Ne pas fumer.
- Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.
- Contient des isocyanates. voir les informations fournies par le fabricant.

Consulter la fiche de données de sécurité accessible, pour les précautions d'emploi et l'élimination des déchets sur Internet www.sika.fr.

Mentions légales

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