

Fiche technique
Edition 1, 2006
Identification no. 571
Version no. 24042006
Sika Boom®

Sika Boom®

Mousse polyuréthane expansive

Produit

Description

Le Sika Boom est une mousse polyuréthane monocomposante expansive qui durcit complètement en quelques heures après extrusion.

Domaines d'application

Le Sika Boom permet de remplir et de calfeutrer tous les vides par injection pour:

- montage et isolation de châssis de portes et fenêtres,
- insonorisation, atténuation de vibrations : portes de garages, tôles, machines,
- complément d'isolation pour éviter les ponts thermiques,
- remplissage et doublage en parois, murs, cloisons, passages de tuyauteries et canalisations, etc.

Avantages

- Bonne adhérence sur la plupart des supports (béton, mortier, fibres-ciment, brique, plâtre, tuile, bois, etc.).
- Insensible aux variations d'humidité après durcissement.
- Isolant thermique et acoustique.
- S'extrude «tête en haut» et «tête en bas».
- Gaz propulseur sans CFC (protection de la couche d'ozone).

Caractéristiques

Couleur

Beige

Stockage

Stocker dans l'emballage d'origine non entamé en un endroit sec et bien ventilé, à une température comprise entre +5°C et +22°C.
Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.
Stocker les aérosols en position debout.

Conservation

12 mois

Emballage

Carton de 12 aérosols de 500ml
Carton de 12 aérosols de 750ml

Caractères généraux

Densité

Environ 20 kg/m³ (mousse polymérisée)

Composition chimique

Mousse polyuréthane monocomposante.

Vitesse de polymérisation

25 minutes env. à + 23 °C et 50 % HR (sec pour couper)

Capacité de mouvement

Néant

Viscosité des composants

Figé

Point éclair

Non applicable

Stabilité thermique

De -30°C à +80°C (mousse polymérisée).



Adhérence	Bonne adhérence sur béton, mortier de ciment, fibres ciment, terre cuite, brique, plâtre, tuile, bois. Autres supports : essais préalables - Nous consulter.
Résistance finale	Après polymérisation complète
Temps de formation de peau	10 minutes env. à +23°C et 50% H.R.
Contrainte à la rupture en traction	Environ 9 N/cm ²
Tenue	Protéger des intempéries (UV, eau, etc.).
Mise en peinture	<ul style="list-style-type: none"> ■ Peut être peinte après 24 heures de séchage à +23°C : essai préalable. ■ Peut être enduite après 24 heures de séchage à +23°C avec un mortier de ciment ou de plâtre.

Notes sur l'application

Remarques générales

Consommation

En ambiance libre et humide à +23°C et 50% H.R. :

- un aérosol de 500 ml de Sika Boom permet d'obtenir environ 20 à 30 L de mousse expansée.
- un aérosol de 750 ml de Sika Boom permet d'obtenir environ 35 à 45 L de mousse expansée.

Le rendement du Sika Boom dépend du taux d'humidité et de la température ambiante.

Le rendement tête en bas et tête en haut sont comparables en utilisation normale.

Qualité du support

Les supports doivent être cohésifs, sains et propres.

Préparation du support

Éliminer la poussière, laitance, graisse, rouille, etc. et tout produit pouvant nuire à l'adhérence.

Humidifier les supports en pulvérisant de l'eau du robinet.

Application

Conditions d'utilisation

- Température d'utilisation : de +5°C à +35°C, optimale de +18°C à +25°C.
- Humidité ambiante : 85% env.
- L'expansion est maximum en présence d'air et d'humidité, limitée en atmosphère confinée.

Nettoyage des outils

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

Mise en œuvre

- Protéger, si nécessaire, le sol et les matériaux environnants d'éventuelles bavures.
- Visser sans forcer le tuyau rallonge sur l'aérosol.
- Agiter énergiquement l'aérosol pendant au moins 30 secondes.
- Extraire la mousse en pressant sur la détente.
- 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.
- Humidifier entre couches de mousse extrudée en pulvérisant de l'eau du robinet.
- Ne pas remplir les vides à plus de 60 % de leur volume total.
- En cas d'extrusions multiples, agiter à nouveau l'aérosol avant chaque extrusion.
- En vue d'une seconde utilisation, nettoyer la valve avec de l'acétone ou au Sika Boom Cleaner et nettoyer le tuyau rallonge avec le Sika Boom Cleaner.
- 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 viscosité 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 et appliquer ensuite un joint de mastic (Sikaflex ou Sikacryl) sur un fond de joint Sika adapté pour assurer l'étanchéité à l'eau.

Restriction d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ne pas utiliser en milieu clos. ■ 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 n'est pas adapté pour le calfeutrement étanche à l'eau et sur les supports immergés et au contact de produits renfermant des huiles légères, des plastifiants ou des anti-oxydants (bitume, brai, asphalte, etc.). ■ Les contraintes de service ne doivent pas dépasser la résistance de la mousse.
----------------------------------	---

Remise en service	Après polymérisation complète.
--------------------------	--------------------------------

Précautions d'emploi

Mesures de sécurité	<p>Extrêmement inflammable. Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau. Peut entraîner une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et des lunettes de protection. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.</p>
----------------------------	---

Rappel	Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.
---------------	---

Notice légale

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 sa
Rue Pierre Dupont 167
BE-1140 Evere
Belgique

Tel. +32 2 726 16 85
Fax +32 2 726 28 09
www.sika.be

