

# FICHE TECHNIQUE

## Sika Boom® Control

MOUSSE POLYURÉTHANNE SOUPLE CONTRÔLABLE À FAIBLE EXPANSION APPLICABLE À L'AIDE D'UN PISTOLET

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Sika Boom® Control est une mousse polyuréthane souple à 1 composant et à faible expansion applicable au pistolet.

#### DOMAINES D'APPLICATION

Le Sika Boom® Control permet de remplir et de calfeutrer les vides sans post-expansion de la mousse:

- Idéal pour le calfeutrement de joints, fissures et ouvertures entre matériaux faiblement déformables.
- La mousse polyuréthane peut être appliquée de manière très fine.
- Favorise l'étanchéité à l'air des ouvertures et fissures.
- Favorise l'isolation dans les techniques de réfrigération.
- Montage et isolation des portes et fenêtres.
- Joints et ouvertures dans et autour des murs et plafonds.
- Insonorisation, atténuation de vibrations: portes de garages, tôles, machines.
- Complément d'isolation pour éviter les ponts thermiques.
- Remplissage de parois, murs, cloisons.
- Passages de câbles et tuyauteries.

#### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Le produit a une post-expansion minimale.
- Bonne adhérence sur béton, brique, supports bitumineux, bois, plâtre, métal et PVC.
- Classement au feu B2 selon DIN4102.
- Classement au feu E selon EN 13501-1.
- Facile à extruder à l'aide du pistolet Sika Boom® Dispenser.
- Insensible aux variations d'humidité après durcissement.
- Isolant thermique et acoustique.
- Gaz propulseur sans CFC.
- Application très précise pour l'étanchéité (à l'air) des joints et fissures.
- Sans retrait ni post-expansion.
- Peut être peint pour les systèmes de peinture courants.
- Accompagne les mouvements des éléments de construction.

---

**ESSAIS****AGRÉMENTS / NORMES**

Conduction de la chaleur (EN 12667) (IFT Rosenheim)  
Insonorisation (EN 10140-1) (IFT Rosenheim)  
Perméabilité à la vapeur d'eau (DIN EN ISO 12572) (IFT Rosenheim)  
Perméabilité à l'air (DIN 18452) (IFT Rosenheim)

---

**INFORMATION PRODUIT****FORME****COULEUR**

Jaune clair.

**EMBALLAGE**

Aérosol de 750 ml (12 aérosols par carton).

---

**STOCKAGE****CONDITIONS DE STOCKAGE / CONSERVATION**

9 mois à partir de la date de fabrication si stocké dans l'emballage d'origine intact et non entamé en un endroit sec et protéger de l'exposition directe au soleil, à une température comprise entre +15°C et +23°C.

Les aérosols ne peuvent être stockés qu'en position verticale.

---

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES****BASE CHIMIQUE**

Polyuréthane mono-composant polymérisant à l'humidité de l'air.

**DENSITÉ**

14 kg/m<sup>3</sup> ± 3 kg/m<sup>3</sup>

**FORMATION DE PEAU**

8 ± 2 minutes (+23°C / 50% h.r.)

**RÉSISTANCE THERMIQUE**

De -40°C à +80°C

**CLASSEMENT AU FEU**

(DIN 4102)

B2

**ÉTANCHÉUTITÉ À L'AIR**

(DIN 18542)

$a < 0,1 \text{ m}^3 [\text{h.m.}(\text{daPa})^{2/3}]$

**PERMÉABILITÉ À LA VAPEUR D'EAU**

(DIN EN ISO 12752)

$\mu = 22$

**ISOLATION SONORE**

(EN 10140-1)

$R_{s,w} = 10 \text{ mm} = 63(-1,-4)\text{dB}$

$R_{s,w} = 20 \text{ mm} = 64(-2,-5)\text{dB}$

**CONDUCTIVITÉ THERMIQUE**

(EN 12667)

$\lambda = 0,035 \text{ W}^* \text{ m}^{-1} \text{ K}^{-1}$

**TENUE**

Protéger des intempéries (UV, eau, etc.).

## MISE EN PEINTURE

Peut être peint après 24 heures de séchage à +23°C: essai préalable.

Peut être enduit après 24 heures de séchage à +23°C avec un mortier de ciment ou de plâtre.

---

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

---

### DÉTAILS D'APPLICATION

#### CONSOMMATION

La consommation peut être réglée en ajustant la pression de la valve du Sika Boom® Dispenser Gun.

#### *Rendement:*

un aérosol de 750 ml permet d'obtenir environ 36 à 42 l de mousse expansée.

#### QUALITÉ DU SUPPORT

Le support doit être sec, propre, homogène et exempt d'huile ou de graisse. Les peintures, la laitance, la poussière et les parties non adhérentes doivent être éliminées.

#### TEMPÉRATURE DU SUPPORT

Minimum +5°C - Maximum +30°C.

#### TEMPÉRATURE AMBIANTE

Minimum +5°C - Maximum +30°C.

#### TEMPÉRATURE DE L'AÉROSOL

Maximum +25°C.

#### TENEUR EN HUMIDITÉ DU SUPPORT

Doit être sec pour contrôle visuel / Ne pas pré-humidifier.

#### HUMIDITÉ RELATIVE DE L'AIR

Entre 30% et 95%.

---

### INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

#### MÉTHODE D'APPLICATION / OUTILLAGE

Protéger, si nécessaire, le sol et les matériaux environnants d'éventuelles bavures.

Visser sans forcer l'aérosol sur l'adaptateur du pistolet.

Agiter énergiquement l'ensemble aérosol-pistolet pendant au moins 30 secondes (avant utilisation et après chaque interruption).

Extraire la mousse en pressant sur la détente.

Humidifier entre couches de mousse extrudée en pulvérisant de l'eau du robinet.

Remplir le trou à 90% de son volume (post-expansion très limitée).

La viscosité de la mousse convient pour les 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.

Les bavures non polymérisées pourront être nettoyées immédiatement avec le Sika Boom®-Cleaner en évitant le contact avec la mousse.

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 un joint de mastic (polyuréthane ou acrylique de la gamme Sika) sur un fond de joint Sika adapté pour assurer l'étanchéité à l'eau.

#### **PREMIÈRE MISE EN SERVICE D'UN PISTOLET**

Débloquer la vis de réglage du pistolet.

Presser la détente pendant 10 secondes environ pour remplir le tube de mousse, et éliminer d'éventuelles traces d'humidité.

Extraire la mousse en pressant sur la détente. Pour obtenir un débit constant bloquer la détente avec la vis de réglage.

Ne pas dévisser ni enlever du pistolet un aérosol non vidé.

Entre deux utilisations, fermer la vis de réglage et nettoyer l'extrémité du tube avec le Sika Boom®-Cleaner.

#### **RÉUTILISATION D'UN AÉROSOL MONTÉ SUR UN PISTOLET**

Agiter énergiquement l'ensemble aérosol-pistolet pendant au moins 1 minute.

Ouvrir la vis de réglage du pistolet.

Extraire la mousse en pressant sur la détente.

#### **CHANGEMENT D'AÉROSOL**

Ne jamais laisser un aérosol vide sur un pistolet.

Dévisser l'aérosol vide et visser immédiatement un nouvel aérosol (délai maximum : 1 minute) pour que la mousse ne durcisse pas dans le pistolet.

Agiter énergiquement l'ensemble aérosol-pistolet pendant au moins 1 minute.

Extraire la mousse en pressant sur la détente.

#### **NETTOYAGE DES OUTILS**

*Mousse non polymérisée*

Sika Boom®-Cleaner

Nettoyage obligatoire du pistolet s'il n'est plus raccordé à un aérosol.

Gratter les éventuels résidus de mousse durcie sur l'adaptateur du pistolet.

Visser à fond sans forcer l'aérosol de Sika Boom®-Cleaner sur l'adaptateur du pistolet.

Presser plusieurs fois sur la détente et laisser agir 2 minutes env.

Renouveler l'opération jusqu'au nettoyage complet et l'extrusion du solvant qui doit être non coloré.

Nettoyer l'extrémité du tube avec le Sika Boom®-Cleaner.

*Mousse polymérisée*

Abrasion mécanique.

<b>REMARQUES RELATIVES À L'APPLICATION / LIMITATIONS</b>	<p>Ne pas utiliser en espaces clos.</p> <p>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.</p> <p>Le Sika Boom® Control 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 antioxydants: bitume, brai, asphalte, etc.</p> <p>Les contraintes de service ne doivent pas dépasser la résistance de la mousse.</p>
<b>REMISE EN SERVICE</b>	Après polymérisation complète.
<b>BASE DES VALEURS</b>	<p>Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire.</p> <p>Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.</p>
<b>RESTRICTIONS LOCALES</b>	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.
<b>INFORMATIONS EN MATIÈRE DE SANTÉ ET DE SÉCURITÉ</b>	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.
<b>RAPPEL</b>	Nos produits doivent être stockés, manipulés et appliqués correctement.
<b>NOTICE LÉGALE</b>	<p>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.</p>

## POUR PLUS D'INFORMATION SUR LES MOUSSES PU EXPANSIVES SIKA:



**SIKA SA**  
Sealing & Bonding  
Rue Pierre Dupont 167  
1140 Bruxelles  
Belgium  
[www.sika.be](http://www.sika.be)

Tél.: +32 (0)2 726 16 85  
Fax: +32 (0)2 726 28 09  
E-mail: [info@be.sika.com](mailto:info@be.sika.com)

Fiche technique  
Sika Boom® Control  
22/01/2014, VERSION 1

FR/Belgique