

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika Boom<sup>®</sup>-163 Evolution

Mousse de montage et de remplissage B2, flexible, à faible teneur en isocyanates monomères



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Mousse polyuréthane monocomposante, auto-expansive, blanche, à très faible teneur en isocyanates monomères. Exempt de paraffines chlorées, de plastifiants et d'halogènes. Grâce à sa faible pression de polymérisation et à sa flexibilité, il convient pour le montage des fenêtres et des cadres de portes.

### EMPLOI

- Isolation et remplissage des cavités et des interstices
- Remplissage des joints sur les grands cadres de fenêtres et de portes
- Isolation contre le froid et les courants d'air
- Remplissage des pénétrations de tuyaux et de conduits

### AVANTAGES

- Très faible teneur en isocyanates monomères libres (< 0.1 %)
- Flexible
- Faible pression de polymérisation
- Application simple à l'aide de l'adaptateur
- Valve de sécurité pour une durée de conservation prolongée
- Bonne isolation thermique
- Isolation phonique efficace
- Durcissement rapide
- Peut être coupé, rogné, poncé et verni
- Peut être utilisé pour des applications en intérieur et extérieur
- Monocomposant, prêt à l'emploi

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>: Très faible émission
- Déclaration environnementale de produit (EPD) de l'IBU

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Polyuréthane monocomposant polymérisant à l'humidité de l'air	
<b>Conditionnement</b>	Boîte:	500 ml, incl. adaptateur
	Carton:	12 boîtes
	Palette:	60 x 12 boîtes (720 pièces)
<b>Couleurs</b>	Blanc	
<b>Conservation</b>	En emballage d'origine non entamé: 18 mois à partir de la date de production Les emballages entamés doivent être utilisés dans un délai de 4 semaines.	

**Conditions de stockage** Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil.  
Les aérosols doivent être entreposés en position verticale!

**Densité** ~ 17 kg/m<sup>3</sup> (Produit durci) (FEICA TM 1019)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

**Résistance à la compression**

Sec:	~ 2.5 N/cm <sup>2</sup> (10 % de déformation)	(FEICA TM 1011)
Humidité:	~ 2.5 N/cm <sup>2</sup> (10 % de déformation)	

**Résistance à la traction**

Sec:	~ 10.5 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1018)
Humidité:	~ 8.0 N/cm <sup>2</sup>	

**Allongement à la rupture**

Sec:	~ 35 %	(FEICA TM 1018)
Humidité:	~ 27 %	

**Résistance au cisaillement** Sec: ~ 5.5 N/cm<sup>2</sup> (FEICA TM 1012)

**Résistance à la déformation**

Sec:	±5 %	(FEICA TM 1004)
Humidité:	±5 %	

**Dilatation** ~ 240 % (Joint de 35 mm) (FEICA TM 1010)

**Pression de durcissement** ~ 0.2 N/cm<sup>2</sup> (FEICA TM 1009)

**Comportement au feu** B2 (DIN 4102)

**Résistance à la température et à la lumière** Pas stable aux UV en permanence.

**Résistance à la diffusion pour la vapeur d'eau** μ = 41 (DIN EN ISO 12572)

**L'épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion de la vapeur d'eau** s<sub>d</sub> = 0.9 m (DIN EN ISO 12572)

**Conductivité thermique** λ<sub>10</sub> = 0.035 W/(m·K) (EN 12667)

**Permeability to air** Pas de débit d'air mesurable. (DIN 18542)

**Protection phonique**

Largeur du joint	Isolation phonique	(ISO 10140-2)
10 mm	≥ 64 dB	
20 mm	≥ 64 dB	

**Température de service** Min. -40 °C, max. +80 °C (Temporairement jusqu'à +100 °C)

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

**Rendement**

Rendement en volume:	~ 24 l/500 ml boîte	(FEICA TM 1003)
Rendement pour le joint:	~ 19 m/500 ml boîte	(FEICA TM 1002)
Sur la base de:	20 mm x 50 mm joint	

Régler le débit de la mousse à l'aide de l'adaptateur pour obtenir le rendement maximum.

**Température du matériau**

Optimal:	Min. +20 °C
Admis:	Min. +5 °C, max. +30 °C

**Température de l'air ambiant**

Optimal:	Min. +20 °C
Admis:	Min. +5 °C, max. +35 °C

<b>Humidité relative de l'air</b>	Min. 30 %, max. 95 %		
<b>Température du support</b>	Optimal:	Min. +20 °C	
	Admis:	Min. +5 °C, max. +30 °C	
<b>Temps de durcissement</b>	~ 12 heures	( +23 °C, 50 % h.r.)	
<b>Temps d'ouvrabilité</b>	Un cordon de 30 mm peut être coupé:	~ 65 minutes ( +23 °C, 50 % h.r.)	(FEICA TM 1005)
<b>Durée de l'aspect collant</b>	~ 19 minutes	( +23 °C, 50 % h.r.)	(FEICA TM 1014)

## VALEURS MESURÉES

Toutes les données techniques indiquées sur cette fiche produit se fondent sur des tests de laboratoire. Les données réelles mesurées peuvent être différentes pour des raisons indépendantes de notre volonté.

## AUTRES REMARQUES

Pour obtenir une mousse de bonne qualité, la température de la boîte ne devrait pas diverger de plus de 10 °C avec la température ambiante.

Pour un durcissement correct de la mousse, une aérée suffisante d'humidité est nécessaire.

Une humidité insuffisante lors de l'application peut ensuite conduire à une expansion involontaire de la mousse.

Ne pas appliquer la mousse sur le polyéthylène (PE), polypropylène (PP), polytétrafluoroéthylène (PTFE/téflon), silicone ou autres agents de séparation.

Les cavités ne doivent pas être remplies complètement car la mousse poursuit son expansion en durcissant.

Sika Boom®-163 Evolution ne résiste pas aux rayons UV.

Observer les consignes de sécurité et les données techniques mentionnées sur la boîte de Sika Boom®-163 Evolution.

## ÉCOLOGIE, PROTECTION DE LA SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

L'utilisateur doit lire les dernières fiches de données de sécurité (FDS) avant d'utiliser les produits. La FDS contient des informations et des conseils sur la manipulation, le stockage et l'élimination sûrs des produits chimiques, ainsi que des données physiques, environnementales, toxicologiques et autres relatives à la sécurité.

## INSTRUCTIONS POUR LA MISE EN ŒUVRE

Pour l'application de Sika Boom®-163 Evolution, les règles standard de l'art de la construction doivent être respectées.

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, plan, exempt de graisse, d'huile, de poussière et de particules friables. Enlever complètement la peinture, la laitance de ciment ou autres particules friables ou adhérent mal.

Sika Boom®-163 Evolution adhère sans primaire et/ou activateur sur la plupart des matériaux de construction comme le bois, le béton, la brique et les métaux.

Pour les supports non conventionnels, il est recommandé d'exécuter un test d'adhérence au préalable.

Avant l'application, bien humidifier le support avec de l'eau propre.

### OUTILLAGE/APPLICATION

Agiter vigoureusement Sika Boom®-163 Evolution environ 20 fois avant l'utilisation et après de longues interruptions. Visser fermement l'adaptateur sans activer le levier ou la valve.

Le débit peut être réglé en exerçant une pression plus ou moins forte sur le levier.

L'humidité est nécessaire pour que la mousse durcisse. Une humidité insuffisante peut entraîner une expansion ultérieure involontaire de la mousse (post-expansion).

Remplir les grandes cavités en couches successives.

Pour obtenir un durcissement suffisant et garantir une expansion suffisante, le temps de durcissement doit être respecté et, en cas de couches successives, asperger avec de l'eau entre les couches.

Tous les matériaux de construction doivent être fixés temporairement jusqu'au durcissement complet de la mousse.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer les outils immédiatement après utilisation avec Sika® Remover-208 et/ou Sika Boom® Cleaner. La mousse durcie ne peut être enlevée que mécaniquement.

Pour le nettoyage de la peau, utiliser Sika® Cleaning Wipes-100.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter qu'en raison d'une réglementation locale spécifique, les données déclarées pour ce produit peuvent différer d'un pays à l'autre. Veuillez vous reporter à la fiche produit locale pour obtenir des informations exactes sur le produit.

## RENSEIGNEMENTS JURIDIQUES

Les informations contenues dans la présente notice, 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. 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 changer les propriétés de ses produits. 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 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 technique correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.

### Sika Schweiz AG

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch

### Sika Suisse SA

Tüffenwies 16  
CH-8048 Zurich  
Tel. +41 58 436 40 40  
sika@sika.ch  
www.sika.ch



### Fiche technique du produit

Sika Boom®-163 Evolution  
Septembre 2021, Version 03.01  
02051406000000134

SikaBoom-163Evolution-fr-CH-(09-2021)-3-1.pdf