

## FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

# Sika Boom<sup>®</sup>-431 Multiposition

Mousse de montage et de remplissage B2 de qualité supérieure pour des applications multi-positions avec adaptateur ou pistolet



## DESCRIPTION DU PRODUIT

Mousse polyuréthane monocomposante, à durcissement rapide, à expansion, pour application avec adaptateur ou pistolet.

## EMPLOI

- Isolation et remplissage de cavités et d'interstices
- Remplissage de joint sur les cadres de fenêtres et de portes standard
- Isolation contre le froid et les courants d'air
- Moussage de percements de mur pour les tuyaux, canaux d'aération et coffres de volets roulants

## AVANTAGES

- Application dans de nombreuses positions (utilisation multiposition)
- Excellentes propriétés d'isolation thermique

- Isolation phonique efficace
- Combidose pour application avec adaptateur ou pistolet
- Valve de sécurité pour une durée de conservation prolongée
- Pistolet: forte expansion, rendement élevé
- Durcissement rapide
- Bonne adhérence sur de nombreux matériaux de construction
- Satisfait aux exigences en matière de comportement au feu pour une utilisation en intérieur et en extérieur
- Monocomposant, prêt à l'emploi
- Peut être coupé, rogné, poncé et verni

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

EMICODE EC1<sup>PLUS</sup>: Très faible émission

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

<b>Base chimique</b>	Polyuréthane monocomposant polymérisant à l'humidité de l'air	
<b>Conditionnement</b>	Boîte:	750 ml
	Carton:	12 boîtes
	Palette:	48 x 12 boîtes (576 pièces)
<b>Couleurs</b>	Jaune clair	
<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.	
<b>Conditions de stockage</b>	Température de stockage entre +5 °C et +25 °C. Entreposer au sec. Protéger de l'influence directe des rayons du soleil et du gel. Les aérosols doivent être entreposés en position verticale!	
<b>Densité</b>	Adaptateur:	~ 30 kg/m <sup>3</sup> (EN 17333-1.3, sec)
	Pistolet:	~ 16 kg/m <sup>3</sup>

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression		<b>Sec</b>	<b>Humide</b>	(EN 17333-4.1, 10 % de déformation)
	Adaptateur:	~ 4.0 N/cm <sup>2</sup>	~ 2.5 N/cm <sup>2</sup>	
	Pistolet:	~ 4.0 N/cm <sup>2</sup>	~ 2.0 N/cm <sup>2</sup>	
Résistance à la traction		<b>Sec</b>	<b>Humide</b>	(EN 17333-4.2)
	Adaptateur:	~ 12.0 N/cm <sup>2</sup>	~ 9.0 N/cm <sup>2</sup>	
	Pistolet:	~ 12.5 N/cm <sup>2</sup>	~ 9.0 N/cm <sup>2</sup>	
Résistance au cisaillement	~ 5 N/cm <sup>2</sup>		(EN 17333-4.3, humide)	
Résistance à la déformation	Sec/Humide:	±5 %		(EN 17333-2.1)
Comportement au feu	B2			(DIN 4102-1)
Résistance à la température et à la lumière	Pas stable aux UV en permanence.			
Résistance à la diffusion pour la vapeur d'eau	Adaptateur:	μ 0/50 = 12 (t = 70 mm)		(EN ISO 12572, climat phrase A)
	Pistolet:	μ 0/50 = 19 (t = 70 mm)		
L'épaisseur de couche d'air équivalente à la diffusion de la vapeur d'eau	Adaptateur:	s <sub>d</sub> = 0.9 m		(EN ISO 12572, climat phrase A)
	Pistolet:	s <sub>d</sub> = 1.3 m		
Conductivité thermique	Adaptateur:	λ 10 = 0.036 W/(m K)		(EN 17333-5)
	Pistolet:	λ 10 = 0.039 W/(m K)		
Température de service	Min. -40 °C, max. +80 °C		(Temporairement jusqu'à +100 °C)	
Permeability to air	a < 0.1 m <sup>3</sup> /[(m·h·(daPA) <sup>2/3</sup> ] (b: 20 mm, t: 70 mm)			(EN 12114)
Pression de durcissement	Adaptateur:	~ 16 kPa (4 heures)		(EN 17333-2.2, humide)
	Pistolet:	~ 2 kPa (2 heures)		
Allongement à la rupture		<b>Sec</b>	<b>Humide</b>	(EN 17333-4.2)
	Adaptateur:	~ 13 %	~ 10 %	
	Pistolet:	~ 14 %	~ 10 %	

## INFORMATIONS SUR L'APPLICATION

Rendement		<b>Adaptateur</b>	<b>Pistolet</b>	(EN 17333-1.2, humide)
	Rendement en volume:	~ 34 l/750 ml	~ 52 l/750 ml	
	Rendement pour le joint:	~ 25 m/750 ml	~ 33 m/750 ml	
Température du matériau	Admis:		Min +5 °C, max.+30 °C	
Température de l'air ambiant	Optimal:		+20 °C	
	Admis:		Min. +5 °C, max. +35 °C	
Humidité relative de l'air	Min. 30 %, max. 95 %			
Température du support	Optimal:		+20 °C	
	Admis:		Min. +5 °C, max. +35 °C	
Temps de durcissement	~ 12 heures		( +23 °C, 50 % h.r.)	
Durée de l'aspect collant	~ 7 minutes		( +23 °C, 50 % h.r.) (EN 17333-3.2, sec)	

	Adaptateur	Pistolet
Un cordon de 30 mm peut être coupé:	~ 110 minutes (+23 °C, 50 % h.r.)	~ 50 minutes (+23 °C, 50 % h.r.)

## 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 (adaptateur: env. 160 %; pistolet: env. 75 %).

Sika Boom®-431 Multiposition **ne résiste pas** aux rayons UV.

Observer les consignes de sécurité et les données techniques mentionnées sur la boîte de Sika Boom®-431 Multiposition.

## 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®-431 Multiposition, 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®-431 Multiposition 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.

## APPLICATION

Il est recommandé d'utiliser le pistolet (Sika® Foam Dispenser) pour une mise en œuvre simple et un rendement maximum.

### Application avec l'adaptateur

Enlever le filetage extérieur destiné aux applications avec le pistolet.

Agiter vigoureusement Sika Boom®-431 Multiposition environ 20 fois avant l'utilisation et après des interruptions prolongées. Visser fermement l'adaptateur sans actionner le levier ou la valve.

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

Remplir les grandes cavités en plusieurs couches.

Respecter le temps de durcissement afin de garantir un durcissement et une expansion corrects et en cas de mise en œuvre par couches, pulvériser de l'eau entre celles-ci.

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

### Application avec le pistolet

Agiter vigoureusement Sika Boom®-431 Multiposition environ 20 fois avant l'utilisation et après des interruptions prolongées. Visser fermement le pistolet sur le filetage extérieur.

Le débit de la mousse peut être réglé en exerçant une pression plus ou moins forte sur le levier ou avec la vis de réglage du pistolet.

Remplir les grandes cavités en plusieurs couches.

Respecter le temps de durcissement afin de garantir un durcissement et une expansion corrects et en cas de mise en œuvre par couches, pulvériser de l'eau entre celles-ci.

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

Ne pas retirer Sika Boom®-431 Multiposition du pistolet sans effectuer un nettoyage soigneux avec du Cleaner, sous peine d'endommager le pistolet.

### 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.

**Remarque:** Pour le nettoyage de l'appareil Sika® Foam Dispenser, veuillez consulter la fiche technique du produit Sika® Boom Cleaner.

## RESTRICTIONS LOCALES

Veuillez 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  
www.sika.ch



Fiche technique du produit  
Sika Boom®-431 Multiposition  
Octobre 2024, Version 02.01  
02051406000000334

SikaBoom-431Multiposition-fr-CH-(10-2024)-2-1.pdf