

## NOTICE PRODUIT

# Sika Boom®-405 Water Stop

Mousse polyuréthane à durcissement rapide pour joints d'étanchéité

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika Boom®-405 Water Stop est une mousse polyuréthane à 2 composants, auto-expansive et à durcissement rapide, qui n'a pas besoin de l'humidité ambiante pour durcir. Sa grande densité et sa structure très fine de cellules principalement fermées créent un calfeutrement étanche à l'eau pour des traversées de mur pour tuyaux, pour des conduites, ou pour des raccords de tuyaux. Son emballage spécial permet d'interrompre l'application puis de la reprendre en remplaçant la canule.

## DOMAINES D'APPLICATION

Le produit est conçu pour le calfeutrement étanche à l'eau de:

- Ouvertures dans les murs pour les tuyaux et conduites
- Raccords de tuyau (par ex. dans des regards)
- Éléments en béton préfabriqué
- Bouchon d'étanchéité pour tuyau d'un diamètre allant jusqu'à 200 mm

Le produit peut être utilisé à l'intérieur et à l'extérieur, au-dessus et en dessous du niveau du sol.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Testé pour une pression d'eau jusqu'à 1 bar (10 m de colonne d'eau)
- Utilisable en plusieurs fois (se reporter à la Partie Application)
- Produit à 2 composants prêt à l'emploi (pas de mélange ni de pré-activation requis)
- Durcissement très rapide
- Bonne stabilité dimensionnelle après durcissement (pas de retrait ou de post-expansion)
- Bonne isolation thermique
- Peut être coupé, taillé, poncé et peint (après durcissement)

## INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Émissions 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).
- Émissions de COV: classification GEV-Ecode EC1<sup>PLUS</sup>
- Déclaration environnementale de produit (EPD) conformément à la norme EN 15804. EPD vérifiée de manière indépendante par l'Institut für Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

## AGRÈMENTS / NORMES

- Classification de réaction au feu suivant DIN 4102-1, Sika Boom®-405 Water Stop, MPA Hanovre, rapport n° P-NDS04-1365
- Essai d'étanchéité à l'eau suivant ÖNORM B 5013-3, Sika Boom®-405 Water Stop, Ofi, rapport n° 17.00805-7u
- Essai d'étanchéité à l'eau, Sika Boom®-405 Water Stop, Ofi, rapport n° 17.00805-1u
- Conductivité thermique, diffusion de la vapeur d'eau, absorption d'eau, Sika Boom®-405 Water Stop, Ofi, rapport n° 1700805-2

## DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique	Mousse polyuréthane à 2 composants		
Conditionnement	Contenu du carton	Spécification de l'aérosol	
	15 aérosols par cartons	320ml, aérosol avec gachette et 2 canules	
Durée de Conservation	9 mois à partir de la date de fabrication, si stocké correctement en emballage d'origine non entamé et non endommagé et si les conditions de stockage citées ci-dessous sont respectées.		
Conditions de Stockage	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ De + 5 °C à + 25 °C dans un local sec et bien ventilé, en emballage d'origine non entamé et hermétiquement fermé.</li><li>▪ Protéger des fortes chaleurs et du rayonnement direct du soleil.</li><li>▪ Ne pas exposer à une température supérieure à 50°C (risque d'explosion).</li><li>▪ Stocker et transporter les aérosols en position verticale.</li></ul> Se reporter à la Fiche de données de sécurité pour les informations relatives à la manipulation et au stockage en toute sécurité.		
Couleur	Verte		
Densité	Mousse polymérisée	~ 39 kg/m³	(FEICA TM 1019)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance en Compression	Durci	~ 9.0 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1011)
Résistance à la Traction	Durci	~ 17.5 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1018)
Allongement à la Rupture	Durci	~ 10 %	(FEICA TM 1018)
Résistance au Cisaillement	Durci	~ 8.5 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1012)
Dilatation	Post expansion ~ 180 %		(FEICA TM 1010)
Conductivité thermique	$\lambda_{10} = 0.0221 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$		(EN 12667)
Température de Service	De -40 °C min. à +80 °C max. (et brièvement jusqu'à + 100°C) pour la mousse polymérisée (durcie)		
Résistance à la Diffusion de la Vapeur d'Eau	$\mu = 37$		(EN 12086)
Épaisseur de la Couche d'Air équivalente à la Diffusion de la Vapeur d'Eau	$S_d = 1.8 \text{ m}$		(EN 12086)
Exposition aux UV	Non stable face aux rayons UV de façon permanente (si le produit devait être exposé aux UV il doit être recouvert).		
Réaction au Feu	Classe B2		(DIN 4102-1)

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Rendement</b>	En expansion libre, un aérosol de Sika Boom®-405 Water Stop de 320ml permet d'obtenir : <ul style="list-style-type: none"><li>▪ jusqu'à un volume de 8 L (FEICA TM 1003).</li><li>▪ jusqu'à 9 m de cordon, 20mm x 50mm (FEICA TM 1002).</li></ul>	
<b>Température du Produit</b>	Optimale	+ 20 °C
	Permise	+ 10 °C min. / + 25 °C max.
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	Optimale	+ 20 °C
	Permise	+ 10 °C min. / + 30 °C max.
<b>Température du Support</b>	Optimale	+ 20 °C
	Permise	+ 10 °C min. / + 30 °C max.
<b>Vitesse de Durcissement</b>	~ 3 heures	
<b>Délai pour être Sec au Toucher</b>	~ 2 min	(FEICA TM 1014)
<b>Délai de sciage</b>	~ 4 min (pour un cordon de 30 mm de large)	(FEICA TM 1005)

## VALEURS DE BASE

Toutes les valeurs indiquées dans cette Notice Produit sont basées sur des essais effectués en laboratoire. Les valeurs effectives mesurées peuvent varier du fait de circonstances indépendantes de notre contrôle.

## LIMITATIONS

- Ne pas utiliser le produit pour une application en contact avec l'eau potable.
- Ne pas utiliser le produit pour calfeutrer des zones où de l'eau courante est présente.
- Ne pas utiliser le produit à des fins de fixation mécanique ou structurelle.
- Ne pas utiliser le produit en contact avec des composants soumis à des vibrations.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1 % (m/m).

Formation obligatoire : A partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant toute utilisation industrielle ou professionnelle du produit. Pour plus d'informations et un lien vers la formation, consultez le site :

[REACH : formation securite pour l'utilisation des diisocyanates \(sika.com\)](#)

# INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sain, ferme, exempt d'huiles, de graisses, de poussières et de particules non adhérentes ou friables. La peinture, laitance de ciment et autres éléments faiblement adhérents doivent être éliminés.

Sika Boom®-405 Water Stop adhère sans primaire ni activateur à la plupart des matériaux de construction tels que le bois, le béton, la brique. Pour les supports moins classiques, un essai préalable est recommandé.

### IMPORTANT

#### Délimitation de la zone à calfeutrer

Placer un morceau de papier chiffonné à environ 10cm de profondeur qui exercera une contre pression. La mousse s'expandra ainsi d'un seul côté et aura la densité nécessaire pour assurer l'étanchéité.

### IMPORTANT

#### Excès d'humidité

Ne pas pré-humidifier le support et éliminer l'excès d'humidité. Un excès d'humidité sur le support peut entraîner des problèmes d'adhérence et un retrait une fois la mousse durcie.

### IMPORTANT

#### Rugosité et primaire

Lorsque le produit est utilisé pour des supports lisses tels que le polyéthylène (PE), le polypropylène (PP), le polychlorure de vinyle (PVC), le métal ou l'aluminium, le support doit être rendu rugueux avec un papier abrasif, et prétraité à l'aide d'un primaire ou d'un activateur approprié tel que Sika® Aktivator- 205.

### IMPORTANT

#### Fixation des composants mobiles

Fixer fermement tous les composants mobiles présents dans la zone à calfeutrer pour les empêcher de bouger jusqu'à ce que la mousse ait complètement durci.

## MÉLANGE

Aucun mélange manuel ni aucune pré-activation ne sont nécessaires. Le processus de mélange des deux parties contenues dans l'aérosol s'effectue automatiquement dans la canule.

## APPLICATION

### IMPORTANT

Dimensions de la zone à calfeutrer

La zone à calfeutrer doit avoir une largeur minimale de 10 mm. La mousse a été conçue pour assurer l'étanchéité à l'eau autour des tuyaux d'un diamètre allant jusqu'à 200 mm.

### IMPORTANT

Ne remplir les vides/cavités que partiellement car la mousse se dilate pendant le durcissement.

### IMPORTANT

Appliquer la mousse en tenant l'aérosol tête en bas

## PRÉPARATION DE L'AÉROSOL ET APPLICATION

Secouer l'aérosol au moins 20 fois avant l'utilisation.

Remarque: répéter l'agitation après de longues interruptions d'utilisation.

1. Retirer le bouchon de l'aérosol.
2. Insérer la canule dans la valve de manière à ce que le tube d'extension de la canule soit orienté dans le sens de la flèche.
3. Rabattre le levier d'application sur la tête de la canule.
4. **Pour appliquer le produit il est impératif de tenir l'aérosol tête en bas et d'appuyer fermement sur le levier d'application.**  
**IMPORTANT : Le système de vanne est une vanne tout ou rien. Par conséquent, le dosage n'est pas possible, sinon des erreurs de mélange peuvent se produire. Toujours appuyer fermement et à fond sur le levier d'application.**
5. En dehors de la zone d'application, extruder et éliminer une petite quantité de mousse pour vérifier la couleur .  
**IMPORTANT : Une couleur non uniforme de la mousse indique un mélange incorrect des deux parties dans la canule.**
6. Si la couleur n'est pas uniforme, retirer la canule et secouer à nouveau l'aérosol 20 fois.
7. Installer une nouvelle canule, appliquer une petite quantité de mousse et vérifier la couleur. Si la couleur est uniforme, procéder à l'application. Dans le cas contraire, répéter les deux étapes précédentes.

Remarque: Interruption de l'application.

L'application peut être interrompue à tout moment. Remplacer la canule avant de reprendre l'application. Une fois que l'aérosol a été entamé, il doit être utilisé dans les 2 semaines.

## NETTOYAGE DES OUTILS

- Mousse non polymérisée : acétone ou Sika Boom® Cleaner.
- Mousse polymérisée: action mécanique, ponçage.

### Notice Produit

Sika Boom®-405 Water Stop  
Septembre 2024, Version 02.02  
020514070000000008

## RESTRICTIONS LOCALES

Veillez noter que du fait de réglementations locales spécifiques, les données déclarées pour ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre. Veuillez consulter la Notice Produit locale pour les données exactes sur le produit.

## INFORMATIONS LÉGALES

Les informations, 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, ni aucune responsabilité découlant de quelque relation juridique que ce soit. 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 modifier les propriétés de ses produits. 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 Produit correspondant au produit concerné, accessible sur internet ou qui leur sera remise sur demande.

**SIKA FRANCE S.A.S.**  
84 rue Edouard Vaillant  
93350 LE BOURGET  
FRANCE  
Tél.: 01 49 92 80 00  
Fax: 01 49 92 85 88  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Sika Automotive France SAS**  
Z.I. des Béthunes, 15, rue de l'Équerre,  
CS40444 Saint Ouen l'Aumône  
95005 Cergy Cedex - France  
Tél.: 01 34 40 34 60  
[www.sika.fr](http://www.sika.fr)

**Notice Produit**  
**Sika Boom®-405 Water Stop**  
Septembre 2024, Version 02.02  
020514070000000008

SikaBoom-405WaterStop-fr-FR-(09-2024)-2-2.pdf

