

## FICHE TECHNIQUE

# Sika Boom<sup>®</sup>-405 Water Stop

Mousse polyuréthane auto-expansive, à 2 composants et durcissement rapide, pour des scellements étanche à l'eau

### DESCRIPTION

Sika Boom<sup>®</sup>-405 Water Stop est une mousse d'isolation polyuréthane, à 2 composants, auto-expansive, 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 scellement étanche à l'eau des traversées de mur pour tuyaux, des conduites ou des raccords de tuyau. L'emballage spécial permet d'interrompre l'application pendant un certain temps et puis de la reprendre en remplaçant la buse.

### DOMAINES D'APPLICATION

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

- Ouvertures dans les murs pour les tuyaux et conduites
- Conduites de câbles
- Raccords de tuyau (par ex. dans des regards)
- Éléments en béton préfabriqué
- Joints de bouchon de 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: Multiples décharges partielles possibles de l'aérosol
- Produit à 2 composants prêt à l'emploi (pas de pré-activation requise)
- Durcissement très rapide
- Bonne stabilité dimensionnelle après durcissement (pas de retrait ou de post-expansion)
- Bonne isolation thermique
- Peut être coupé, rogné, sablé et peint

### INFORMATIONS ENVIRONNEMENTALES

- Émissions de COV: classification GEV-Emicode 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)

### AGRÉMENTS / NORMES

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

#### FICHE TECHNIQUE

Sika Boom<sup>®</sup>-405 Water Stop

Janvier 2022, Version 01.01

020514070000000008

## INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Mousse polyuréthane à 2 composants		
Conditionnement	<b>Contenu de la boîte</b>	<b>Spécification de l'aérosol</b>	
	15 aérosols par boîte	400 ml, aérosol avec levier et 2 buses	
Couleur	Vert		
Durée de conservation	9 mois à partir de la date de production		
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans l'emballage d'origine fermé et intact, au sec, à une température comprise entre +5 °C et +25 °C. Stocker à la verticale. Protéger l'aérosol de la lumière directe du soleil et des températures supérieures à +50 °C (risque d'explosion). Toujours se reporter à l'emballage. Se reporter à la Fiche de données de sécurité actuelle pour les informations relatives à la manipulation et au stockage en toute sécurité.		
Densité	Produit durci	~39 kg/m <sup>3</sup>	(FEICA TM 1019)

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Résistance à la compression	Sec	~9,0 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1011)
Résistance à la traction	Sec	~17,5 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1018)
Elongation at break	Sec	~10 %	(FEICA TM 1018)
Résistance au cisaillement	Sec	~8,5 N/cm <sup>2</sup>	(FEICA TM 1012)
Dilatation	~180 %		(FEICA TM 1010)
Réaction au feu	Classe B2		(DIN 4102-1)
Résistance à l'exposition aux UV	Pas stable en permanence face aux rayons UV		
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	$\mu = 37$	(EN 12086)	
Épaisseur de la couche d'air équivalente pour la vapeur d'eau	$S_d = 1,8 \text{ m}$	(EN 12086)	
Conductivité thermique	$\lambda_{10} = 0,0221 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$		(EN 12667)
Température de service	Minimum	-40 °C	
	Maximum	+80 °C (momentané jusqu'à +100 °C)	

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Rendement	Rendement de la mousse (boîte) aérosol de 400 ml	~8 l	(FEICA TM 1003)
	Rendement du joint, aérosol de 400 ml	~9 m	(FEICA TM 1002)
	Rendement du joint sur la base d'un joint de 20 mm x 50 mm		
Température du produit	Optimum	+20 °C	
	Minimum	+10 °C	
	Maximum	+25 °C	

<b>Température de l'Air Ambiant</b>	Optimum	+20 °C
	Minimum	+10 °C
	Maximum	+30 °C
<b>Température du support</b>	Optimum	+20 °C
	Minimum	+10 °C
	Maximum	+30 °C
<b>Temps de durcissement</b>	~3 heures	
<b>Délai de sciage</b>	~4 min (après lesquelles un cordon de 30 mm peut être coupé)	(FEICA TM 1005)
<b>Délai pour être Sec au Toucher</b>	~2 min	(FEICA TM 1014)

## BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## LIMITATIONS

- Ne pas utiliser le produit pour une application en contact avec l'eau potable.
- Ne pas utiliser le produit pour étanchéiser des zones avec de l'eau courante.
- Ne pas utiliser le produit à des fins de fixation mécanique ou structurelle.
- Ne pas utiliser le produit pour 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).

### RÉGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

À partir du 24 août 2023, une formation adéquate est requise avant une utilisation industrielle ou professionnelle de ce produit. Pour plus d'informations et pour un lien vers la formation, consulter le site [iso.sika.com](http://iso.sika.com).

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être propre, sain et ferme, exempt d'huile, de graisse, de poussière et de particules détachées ou friables. La peinture, la laitance de ciment et les autres contaminations mal adhérentes doivent être enlevées. Le produit adhère sans primaire ni activateur sur la plupart des matériaux de construction comme le bois, le béton, la brique, le métal ou l'aluminium. Pour des supports moins classiques, faire d'abord un test d'adhérence.

### IMPORTANT

#### Humidité excessive

Ne pas humidifier le support au préalable et retirer l'humidité excessive. Un excès d'humidité sur le support peut entraîner des problèmes d'adhérence et un retrait une fois que la mousse a durci.

### IMPORTANT

#### Rugosité et primaire

Lorsque le produit est utilisé sur des supports en polyéthylène (PE), polypropylène (PP) ou polychlorure de vinyle (PVC), le support doit être rendu rugueux avec un papier abrasif ou du Scotch-Brite et être prétraité avec un primaire ou un activateur adéquat comme Sika® Aktivator-205.

### IMPORTANT

#### Fixation des composants mobiles

Fixer fermement tous les composants mobiles qui doivent être rendus étanches pour les empêcher de bouger jusqu'à ce que le produit ait entièrement durci.

### MÉLANGE

Aucune pré-activation manuelle ni aucun mélange n'est nécessaire. Le processus de mélange des deux composants contenus dans l'aérosol se fait automatiquement dans la buse.

#### FICHE TECHNIQUE

Sika Boom®-405 Water Stop  
Janvier 2022, Version 01.01  
020514070000000008

## APPLICATION

### IMPORTANT

#### **Largeur minimale et maximale de la zone à sceller**

La zone à sceller 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.

#### **PRÉPARATION DE L'AÉROSOL POUR L'APPLICATION**

1. Secouez bien l'aérosol au moins 20 fois avant l'utilisation.  
Remarque: répéter l'agitation après de longues interruptions d'utilisation.
2. Retirer le bouchon de l'aérosol.
3. Insérez la buse dans la valve de manière à ce que le tube d'extension de la buse soit orienté dans le sens de la flèche.
4. Rabattez le levier d'application sur la tête de la buse.
5. Distribuer une petite quantité pour vérifier la couleur.

### IMPORTANT

Une couleur non uniforme de la mousse indique un mélange incorrect des deux parties dans la buse.

6. Si la couleur n'est pas uniforme, retirez la buse et secouez à nouveau l'aérosol 20 fois.
7. Montez une autre buse, distribuez une petite quantité de mousse et vérifiez la couleur.  
- Si la couleur est uniforme, vous pouvez procéder à l'application. Dans le cas contraire, répétez les deux étapes précédentes.

#### **APPLICATION DU PRODUIT**

### IMPORTANT

#### **Application dans des traversées contenant des câbles**

Lors de l'application du produit dans une conduite contenant des câbles, les câbles doivent être séparés les uns des autres afin que la mousse puisse être appliquée entre tous les câbles.

1. Appliquez le produit en appuyant 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.

### IMPORTANT

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

Remarque: Interruption de l'application.

L'application peut être interrompue à tout moment.

Remplacez la buse avant de reprendre l'application.

Une fois que l'aérosol a été ouverte, il doit être utilisé dans les 2 semaines.

## NETTOYAGE DES OUTILS

Nettoyer tous les outils et le matériel immédiatement après usage avec le nettoyeur Sika Boom® Cleaner ou Sika® Remover-208. Le produit durci ne s'enlève plus que mécaniquement.

## RESTRICTIONS LOCALES

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.

## INFORMATIONS LÉGALES

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 Belgium nv**

Venecoweg 37  
9810 Nazareth  
Belgium  
www.sika.be

#### **Contact**

Tel: +32 (0)9 381 65 00  
Fax: +32 (0)9 381 65 10  
E-mail: info@be.sika.com

#### **FICHE TECHNIQUE**

Sika Boom®-405 Water Stop  
Janvier 2022, Version 01.01  
020514070000000008

SikaBoom-405WaterStop-fr-BE-(01-2022)-1-1.pdf