

## Silicone ignifuge avec indice d'incendie suisse 5.3 (n° AEAI 24696) et divers tests en référence aux normes EN 1366 4 et BS 476 partie 20

### Domaines d'application

Wikosil-BS est un silicone souple et élastique de protection incendie pour les constructions ignifuges

- à l'intérieur et à l'extérieur des bâtiments et des bateaux
- pour les vitrages des fenêtres en bois et en métal, les façades métalliques, les portes coupe-feu, les joints des murs et des plafonds coupe-feu
- pour les passages de tuyaux et de câbles
- pour étancher et sceller de joints et de transitions sur verre, béton, pierre artificielle, céramique, bois traité, zinc, aluminium, métal non ferreux etc.
- pour les joints de raccordement aux fenêtres, portes, carrelages, les tuyaux de chauffage et de ventilation, les chambres froides etc.
- idéal pour applications de protection incendie, bâtiment / superstructure, construction en verre, construction de fenêtres, construction métallique, spécialistes de joints, aménagement intérieur, poseurs de revêtement de sol, construction d'appareils, industrie etc.

### Avantages du produit

- CH-indice d'incendie 5.3
- élastique
- à réticulation neutre (technologie NO-MEKO la plus avancée)
- bonne adhérence à la plupart des substrats utilisés dans l'industrie de la construction comme verre, bois, matériaux dérivés du bois, maçonnerie, béton, éternit et métal
- bonne résistance aux UV, aux intempéries et au vieillissement
- pratiquement inodore
- sans solvants (sans COV)
- utilisable à l'intérieur et à l'extérieur
- aucun risque de corrosion
- sans retrait ni bulles
- peu d'encrassement de la surface

### Base

Masse d'étanchéité silicone RTV-1 à réticulation neutre; après l'extrusion, le produit vulcanise sous l'influence de l'humidité de l'air en un caoutchouc silicone qui reste élastique, c'est pourquoi il faut laisser le silicone s'aérer librement.

### Restrictions

Ne convient pas pour supports contenant de l'huile et du bitume, supports contenant des cires, PE, PP, Teflon<sup>®</sup>, dos des miroirs, piscines, construction d'aquarium, pierre naturelle (décoloration de la couleur de la zone marginale). Avec notre assortiment, nous vous proposons des alternatives.

## Prévention des incendies

Des tests indépendants de l'agent ignifuge Wikosil-BS ont été effectués conformément à la norme EN 1366-4 et à la norme BS 476 partie 20 et ont été confirmés dans chaque cas :

- une étanchéité de la fermeture de la pièce d'au moins 120 minutes (test de la boule de coton, résistance à la flamme)
- une augmentation de la température sur le côté opposé de <180°C en l'espace d'au moins 120 minutes (isolation thermique)

Dans certains cas, les valeurs obtenues étaient nettement meilleures (jusqu'à 4 h)

### Disposition des joints lors des tests :

Type de construction : cloison légère (plâtre )

Largeur du joint	Profondeur du joint	Matériau de remplissage (Laine de roche)	Type de joint
40 mm	10 mm	des deux côtés, 20 mm	des deux côtés
10 mm	10 mm	des deux côtés, 20 mm	des deux côtés

Type de construction : construction du sol et du plafond (béton)

Largeur du joint	Profondeur du joint	Matériau de remplissage (laine de roche)	Type de joint
40 mm	30 mm	d'un côté, 50 mm	d'un côté
10 mm	15 mm	d'un côté, 50 mm	d'un côté
40 mm	20 mm	des deux côtés, 50 mm	des deux côtés
10 mm	10 mm	des deux côtés, 50 mm	des deux côtés

## Mise en œuvre

Les surfaces d'adhérence doivent être stables, sèches, exemptes de poussière et de graisse.

Appliquer une couche préalable sur les supports absorbants et poreux avec Wi-Primer V-02; ceci est particulièrement valable pour les plaques de plâtre!

Comme alternative sans solvant, utiliser Wi-Primer V-01.  
Nettoyer les surfaces non absorbantes avec Wisatyp TL 16.

Vérifier les surfaces traitées et non absorbantes avec un test d'adhérence.

Respecter les règles de dimensionnement des joints.

Largeur minimale du joint : 4 mm, profondeur minimale du joint : 4 mm

Largeur maximale du joint : 40 mm, profondeur maximale du joint : 15 mm (30 mm) \*

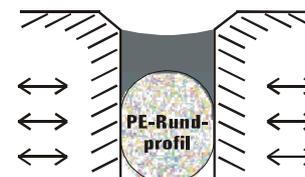
Profondeur	Largeur de joint							
	4 mm	5 mm	6-7 mm	8-10 mm	12 mm	15 mm	20 mm	25 mm
4 mm								
5 mm								
6 mm								
7 mm								
8 mm								
10 mm								
12 mm								

	<b>Dimension idéale pour les joints de</b>
	Dimension limite pour les joints de dilatation ne
	Dimension pour <b>les joints sans sollicitation</b>

\* Valeurs partiellement différentes dans le cas d'applications anti-incendie

Il est conseillé de recouvrir les bords des joints d'une bande de protection afin de garantir un jointoiment propre et droit.

Avant le scellement, les joints doivent être pré-remplis en enfonçant un matériau de remplissage résistant, si possible convexe, de manière à obtenir une surface d'adhérence plus importante sur les flancs du joint.



À cet effet, selon l'application, nous recommandons de notre assortiment:

- Wisabax BSF 1 cordons pour joints coupe-feu
- Wikofix FBD 550 joint coupe-feu en fibre de verre
- Wikofix bande céramique
- Wisabax BS-Profil de fond
- Wisabax profilés ronds en PE
- Wisabax profilés ronds en PUR

Le mastic doit être injecté de manière à ce qu'il y ait un effet de pression suffisant sur les flancs du joint. En particulier, il faut veiller à ce qu'aucune bulle d'air ne soit enfermée dans la masse de jointoiment.

Lisser le mastic injecté avant la formation de la peau avec une spatule à joint appropriée. Pour lisser les joints, notre produit de lissage Wikofix GM 52 a fait ses preuves dans la pratique.

Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages causés par l'utilisation de produits de lavage courants.

La bande de protection doit être retirée immédiatement après l'application.

**Numéro AEAI**

24696 (Association des établissements cantonaux d'assurance incendie)

**Indice d'incendie**

Suisse : 5.3 (Rapport d'essai de Swissi Process Safety GmbH, Bâle)

**Comportement au feu**

difficilement inflammable, faible formation de fumée, pas d'égouttement de l'échantillon de test

<b>Tests ultérieurs</b>	plusieurs examens selon EN 1366-4 et BS 476 partie 20
<b>Densité</b>	ca. 1.4 g/cm <sup>3</sup>
<b>Consistance</b>	pâteux, stable
<b>Formation de la pellicule</b>	après 20 min en conditions normales (+20 °C, 60 % d'humidité relative d'air)
<b>Retrait</b>	<3 - 4 % en volume
<b>Déformation totale max.</b>	ca. 25 % pour les joints conformes aux normes
<b>Temps de prise</b>	ca. 2 mm le premier jour, puis diminuant en profondeur
<b>Possibilité de peindre</b>	partiellement compatible avec la peinture dans la zone marginale selon DIN 52452-4
<b>Dureté Shore A</b>	ca. 20 - 25
<b>Thermostabilité</b>	-40 °C jusqu'à +150 °C (après réticulation complète)
<b>Allogement de rupture</b>	>350 %
<b>Réparation</b>	possibilité de réparation avec le même matériau
<b>Supports</b>	Verre, céramique, email, bois, matériaux dérivés du bois, bois traité, maçonnerie, béton, crépi, brique, pierre artificielle, éternit, métal, aluminium traité, cuivre, zinc. Pour d'autres surfaces, des essais personnels sont nécessaires.
<b>Produits de nettoyage</b>	Wisatyp TL 16 pour le nettoyage des surfaces adhésives non absorbantes et des résidus de produit frais. Le produit durci ne peut généralement être enlevé que mécaniquement. Pour le lavage des mains, utilisez de l'eau et du savon.
<b>Température d'utilisation</b>	de +5 °C jusqu'à +40 °C
<b>Résistance au gel</b>	jusqu'à -15 °C (pendant le transport)
<b>Certificats / Normes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ EN 15651-1: F EXT-INT 25 LM (joints de façade)</li><li>▪ EN 15651-2: G 25 LM (joints de vitrage)</li></ul>
<b>Plus d'informations</b>	 <p>Vous trouverez plus d'informations sur ce produit (lien vers le produit sur notre site web, fiche de données de sécurité, certificats, demandes spéciales, etc.) en consultant le code QR ISOPIN ci-contre.</p>
<b>N° d'article + Couleur</b>	<b>BS 8912 blanc</b> <b>BS 8913 gris</b> cartouche à 310 ml <b>BS 8913 noir</b>
<b>Mode de livraison</b>	carton de 12 cartouches à 310 ml

**Durée de conservation** Dans son emballage d'origine fermé, à l'abri des rayons directs du soleil et dans un endroit sec, entre +15 °C et +25 °C, la durée de conservation officielle est de 18 mois à partir de la date de production (la date de péremption indiquée sur le produit est déterminante).

**Sécurité et élimination** : prendre connaissance des fiches de données de sécurité (FDS) valables pour les produits utilisés. Respectez toutes les règles de sécurité et les instructions d'élimination.

**Attention** : Toutes les indications sont basées sur les recherches menées avec soin en laboratoire, ainsi que sur les données fournies par l'expérience pratique. Elles sont données à titre indicatif, sans engagement de notre part. Étant donné le nombre de nouveaux matériaux apparaissant sur le marché, et compte tenu des diverses méthodes de mise en œuvre sur lesquelles nous n'avons pas pris, il est bien compréhensible que nous ne puissions pas garantir la réussite de vos travaux, ni en termes de responsabilité pour pertes subies, ni en termes de droit relatif au régime des brevets d'invention. Nous vous recommandons par conséquent de vérifier, de manière adéquate et en effectuant vos propres essais, si le produit en question convient bien à l'usage que vous comptez en faire. Par ailleurs, veuillez vous référer à nos conditions de vente, de livraison et de paiement, disponibles sur [www.wisabax.ch/agb.html](http://www.wisabax.ch/agb.html). © Wisabax AG - Cette fiche technique remplace toutes les versions antérieures.

Avez-vous remarqué une formulation peu claire ou une erreur ? Nous vous remercions de votre commentaire. En cas de doute, la version en langue allemande est prioritaire.