

Silicone de protection incendie présentant un indice suisse de résistance au feu de 5.3 (Swissi/AEAI) et certifié au moyen de divers tests selon les normes EN 1366-4 et BS 476 20^e partie

Domaines d'application

Wikosil-BS est un silicone de protection incendie souple et élastique pour des constructions ignifuges aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur des bâtiments et des bateaux. Il est notamment employé pour le vitrage des fenêtres en bois et en métal, les façades en métal, les portes coupe-feu, les joints sur les parois et les plafonds (de protection incendie), ainsi que les passages de câbles et de tuyauterie. Wikosil-BS est peu odorant, n'est pas corrosif et résiste bien aux intempéries, au vieillissement et aux rayons UV.

Restrictions

Wikosil-NB NE DOIT PAS être utilisé sur les supports huileux ou bitumineux, le PE, le PP et le téflon. Le produit ne convient pas pour être utilisé sur la face arrière des miroirs, les aquariums, les joints immergés et la pierre naturelle (risque de coloration des zones marginales).

Protection incendie préventive

Les tests de réaction au feu réalisés avec Wikosil-BS ont été effectués selon les normes EN 1366-4 et BS 476 20e partie. Ils attestent une **étanchéité de la pièce** d'au **minimum 120 minutes** (test du tampon d'ouate, passage de flammes) ainsi qu'une élévation de température de la zone opposée se situant à <180°C sur une durée d'au moins 120 minutes (isolation thermique). Les tests ont produit des valeurs réelles parfois nettement supérieures (jusqu'à quatre heures d'étanchéité). Disposition des joints lors des tests :

Type de construction	Largeur des joints	Profondeur des joints	Fond de joint	Type de joint
Cloison légère en placoplâtre	40 mm	10 mm	20 mm de laine de roche sur les deux faces	Joint biface
	10 mm	10 mm	20 mm de laine de roche sur les deux faces	Joint biface
Structure de sol / de plafond (béton)	40 mm	30 mm	50 mm de laine de roche	Joint mono-face
	10 mm	15 mm	50 mm de laine de roche	Joint mono-face
	40 mm	20 mm	50 mm de laine de roche sur les deux faces	Joint biface
	10 mm	10 mm	50 mm de laine de roche sur les deux faces	Joint biface

Dans une configuration d'essai différente, une évaluation chiffrée n'est possible qu'en testant l'ensemble du dispositif.

Mise en œuvre

Les surfaces d'adhérence doivent être porteuses, sèches, propres, exemptes de poussière et de graisse. Les supports très absorbants et poreux nécessitent un traitement préalable (voir à « Primer »). Les joints à colmater doivent avoir une largeur et une profondeur minima de 5 mm. La largeur maximale des joints ne doit pas dépasser 40 mm. Lorsque les joints ont plus de 10 mm de largeur, leur profondeur ne doit pas dépasser la moitié de la largeur du joint afin de garantir une élasticité optimale des joints.

Avant l'application du produit d'étanchéité, boucher les joints à l'aide d'un fond de joint adapté afin de garantir le bon dimensionnement des joints et d'éviter une adhérence en trois points. Pour un emploi visant à une fonction de protection incendie, il est normalement conseillé d'utiliser de la laine de roche. Si les exigences en matière de protection incendie sont moins élevées, il est aussi envisageable d'utiliser un profilé rond en PE, ou mieux encore, notre profilé rond BS.

Il est recommandé de couvrir les bords de joint à l'aide d'une bande de recouvrement pour garantir un jointoyage précis et régulier. Le matériau d'étanchéité doit être injecté de telle manière qu'une pression suffisante puisse être exercée sur les bords de joint. Il faut notamment veiller à ce que la masse d'étanchéité ne contienne pas de bulles d'air. Après l'application, égaliser immédiatement le produit d'étanchéité à l'aide d'une spatule adéquate. Pour humecter les joints, notre produit de lissage Wikofix GM 52 s'est avéré particulièrement efficace dans la pratique. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages pouvant résulter, dans ce contexte, de l'usage de produits vaisselle courants. Une fois l'application et le lissage terminés, enlever immédiatement les bandes de recouvrement.



Numéro AEAI / indice de résistance au feu / réaction au feu	Une demande de numéro d'homologation a été soumise à l'AEAI (Association des établissements cantonaux d'assurance incendie) Indice de résistance au feu, en Suisse : 5.3 (Rapport d'essai de Swiss Process Safety GmbH, Bâle) Difficilement inflammable, faible dégagement de fumée, pas d'égouttage du produit testé
Tests effectués à l'étranger	Divers tests selon les normes EN 1366-4 et BS 476 20e partie
Densité	env. 1.4 g/cm ³
Base	Produit d'étanchéité silicone, à réticulation neutre RTV-1 (c'est-à-dire se produisant à température ambiante)
Consistance	Pâteux, résistant
Formation de la pellicule	Après env. 20 minutes à 20°C et 60 % d'humidité relative de l'air
Déformation globale maximale	env. 25 % (durable, dans la pratique)
Retrait	env. 3-4 % du volume
Durcissement complet	2 mm le premier jour, allant ensuite décroissant pour les couches plus profondes
Application de peinture	Peut être peint dans les zones marginales selon la norme DIN 52452-4. Pour les joints à l'intérieur des bâtiments, devant être peints, se reporter aux informations sur Wisacryl-BSA (acrylique de protection incendie).
Dureté shore A	env. 25
Module E 100%	0,35 N/mm ² (selon la norme DIN EN ISO 8339-A)
Thermostabilité	-40 °C à +150 °C (une fois la réticulation achevée !)
Allongement de rupture	400% (selon la norme DIN EN ISO 8339-A)
Réparations possibles	Avec le même produit
Supports / Fonds	Verre, maçonnerie, béton, crépi, plâtre, céramique, bois, métaux, même ceux ayant tendance à se corroder comme le cuivre par exemple, ainsi que la plupart des matières plastiques communément employées dans le bâtiment, et bien d'autres supports.
Nettoyage	Wisatyp TL 16 a fait ses preuves dans le nettoyage et le dégraissage de la plupart des surfaces d'adhérence non absorbantes. Nettoyer les mains à l'eau et au savon.
Primaire	Pour les surfaces d'adhérence non absorbantes, l'application d'un primaire n'est en général pas nécessaire. Nous vous conseillons toutefois d'effectuer un test d'adhérence avant d'appliquer le produit. Dans de nombreux cas, l'application préalable de Wi-Primer-V-03 permet d'obtenir une meilleure adhérence. Au préalable, enduire les supports très poreux ou fortement absorbants au moyen de Wi-Primer V-06 (pour les renforcer) ; ceci est particulièrement indiqué pour les plaques de plâtre armé de fibres !
Température de mise en œuvre	Idéalement de +5°C à +35°C
Outils de mise en œuvre	Pistolets à cartouches usuels.
Article n° / coloris	BS 8912 blanc BS 8913 gris BS 8916 noir
ADR / SDR	sans objet
Durée de conservation	Stocké de manière constante, dans son emballage original non entamé, à une température entre +15 et +25°C, se conserve jusqu'à la date de péremption indiquée (18 mois à partir de la date de production).
Conditionnement	Cartons de 12 cartouches de 310 ml de contenu.

A noter : 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 informatif, 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 pouvons 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.