
Isolation technique

Protection passive contre l'incendie
France et Belgique

Mastic Graphite à Pression **K-Stop**[®]

Fiche technique

Description

Le Kingspan Mastic Graphite à Pression K-Stop[®] est une formulation de haute qualité technique conçue pour empêcher la propagation du feu, de la fumée et des gaz à travers les ouvertures des murs et des sols coupe-feu. Le Mastic Graphite à Pression K-Stop[®] se dilate lorsqu'il est exposé au feu et ferme les ouvertures autour des passages en cas de combustion des matériaux combustibles ou fondants à basse température.

Le Mastic Graphite à Pression K-Stop[®] est conçu pour servir de joint ignifuge à certains équipements techniques qui ne peuvent pas être rendus ignifuges par les mastics coupe-feu traditionnels, tels que les grands tuyaux en PVC.

Le Mastic Graphite à Pression K-Stop[®] peut être utilisé avec un matériau de remplissage adapté tel que de la laine de roche, afin de garantir un rapport largeur / profondeur correct et limiter la rétraction du mastic pendant le durcissement. La profondeur minimale et la largeur maximale des joints sont indiquées dans les instructions d'installation. Lorsqu'il est activé, le matériau se dilate (intumescence) et empêche le passage du feu et de la fumée jusqu'à 4 heures, selon les applications.



Propriétés générales

- Convient pour les conduits, câbles et tuyaux en PVC dans la plupart des constructions.
- Peut être utilisé en combinaison avec la K-Stop[®] Coated Batt de Kingspan ; voir le guide d'installation du produit pour plus de détails.
- Facile à appliquer.
- Aucun apprêt n'est nécessaire pour l'application sur la plupart des matériaux ; voir les instructions d'installation pour plus de détails.
- Convient pour la plupart des surfaces, notamment le béton, les briques, le Leca, l'acier, le bois, le gypse, le verre, le PVC et la plupart des surfaces non poreuses.
- Durcit rapidement, sec hors poussière au bout d'une heure.
- Les performances de résistance au feu du matériau de remplissage du joint ont été testées au bout de 30 jours de durcissement.
- Durée de stockage minimale : 12 mois.
- Durée de vie utile : 25 ans.

Mastic Graphite à Pression **K-Stop**[®]

Données d'émissions (qualité de l'air intérieur)

Composé	Taux d'émissions après 4 semaines
COVT (composés organiques volatils totaux)	< 5 µg/m ³
Formaldéhyde	< 3 µg/m ³
Substance cancérigène	< 1 µg/m ³

NB : n.d. ou < signifie « non détecté ».

Réglementation ou protocole	Conclusion
Réglementation française sur les COV (composés organiques volatils)	Approuvé / A+
Composants CMR français (cancérigène, mutagène ou toxique pour la reproduction)	Approuvé
CEM (critères environnementaux minimaux) italiens pour la construction	Approuvé
AgBB (2021)/ABG (2022) en Allemagne	Approuvé
Réglementation belge	Approuvé
EMICODE	Approuvé / EC 1 ^{PLUS}
Ange Bleu (DE-UZ 132)	Approuvé
BREEAM International	Approuvé / Niveau exemplaire
BREEAM NOR	Approuvé / Niveau exemplaire
LEED-EU v4.1 BETA	Approuvé

Le Mastic Graphite à Pression K-Stop[®] a été testé par Eurofins Product Testing ; les rapports sont disponibles sur demande.

Configurations des extrémités de tuyau

Lors du test des tuyaux, il est possible de choisir d'obturer ou non le tuyau à l'intérieur du fourneau ou à l'extérieur, voire des deux côtés. La configuration choisie dépend de l'application prévue pour le tuyau et / ou de l'environnement d'installation. Le code définissant si un tuyau doit être obturé est indiqué après la classe de feu. Par exemple, EI 60 C/U signifie que le tuyau a été obturé (C) à l'intérieur du fourneau et non obturé (U) à l'extérieur du fourneau. La configuration du test définit les approbations possibles.

Notre avis technique basé sur la norme EN 1366-3: 2021* (Essais de résistance au feu des installations techniques - Calfeutrement des trémies) est le suivant :

Usage prévu du tuyau		État de l'extrémité du tuyau ³⁾
Tuyau d'eau de pluie, en plastique	Au niveau du drainage	U/U ¹⁾
	Hors drainage	C/C ²⁾
Tuyau d'évacuation ou d'eaux usées, en plastique	Tuyau d'écoulement ventilé	C/U ¹⁾
	Tuyau d'écoulement non ventilé	U/C ²⁾
	Tuyau d'écoulement avec collecteur d'eau	U/C ¹⁾
	Pas au niveau du drainage	C/C ²⁾
Tuyau en métal ou en plastique dans un circuit fermé (eau, gaz, air, etc.)		C/C ¹⁾
Tuyau en métal dans un circuit ventilé (égouts, etc.)		U/C ¹⁾
Tuyau du circuit de récupération des gaz de combustion, en plastique		U/C ¹⁾
Tuyau avec extrémités ouvertes et longueur ≥ 50 cm de chaque côté, en plastique		U/U ²⁾
Tuyau d'évacuation des déchets, en métal		U/C ²⁾

¹⁾ Indiqué dans la norme EN 1366-3: 2021*.

²⁾ Avis de Kingspan basé sur des tests.

³⁾ Les joints coupe-feu classés U/U couvrent C/U, U/C et C/C. Les joints coupe-feu classés C/U couvrent U/C et C/C. Les joints coupe-feu classés U/C couvrent C/C.

* Et toutes les éditions précédentes.

Mastic Graphite à Pression **K-Stop®**

Technical Data

État	Colmatage graphite à base d'eau, prêt à l'emploi
Gravité relative	1,48-1,55
pH	8,00-9,50
Réaction au feu	Classe B-s1, d0
Point d'inflammabilité	Aucun
Coefficient de dilatation	Environ 1 : 25
Non collant	60 minutes
Filmogène	30 minutes
Durcissement total	3 à 5 jours selon l'épaisseur
Durabilité/Service	Classe Z2
Conduction thermique	0,85 W/mK (+/- 3 %) à 20 mm de profondeur
Stockage	12 mois en cas de conservation dans des cartouches non ouvertes. À conserver à des températures comprises entre 5 °C et 30 °C.
Durée de vie	25 ans
Température de service	-15 °C à +75 °C
Température d'application	+4 °C à +30 °C
Compatibilité	Peut être utilisé avec la plupart des matériaux. Ne doit pas être utilisé en contact direct avec le bitume.
Limitations	Ne doit pas être utilisé dans les zones constamment humides ni dans des joints présentant une déformation excessive, installés au niveau du sol ou sous le sol
Classification	Marquage CE et UKCA - Mastic coupe-feu classe EI 240, conçu pour joindre les ouvertures afin d'empêcher la propagation du feu, selon l'application
Couleur	Gris foncé (peut devenir plus foncé lors du durcissement)
Conditionnement	Boîte contenant 25 cartouches de 310 ml chacune Boîte contenant 25 sachets en aluminium de 300 ml chacun

Perméabilité à l'air

Pression positive (Pa)	Fuite (m ³ /m ² /h)	Pression négative (Pa)	Fuite (m ³ /m ² /h)
25	0,00	25	0,00
50	0,00	50	0,00
100	0,00	100	0,00
200	0,00	200	0,00
300	0,00	300	0,56
450	0,83	450	1,67
600	3,61	600	3,33

Installation

Merci de consulter le guide d'installation du Mastic Graphite à Pression K-Stop®, disponible en téléchargement à l'adresse www.kingspantechtechnicalinsulation.fr.

Coordonnées

Kingspan Insulation N.V.

Visbeekstraat 24
2300 Turnhout | Belgique

T: +32 14 44 25 25

E: sales.be@kingspan.com

www.kingspantechanicalinsulation.fr



Fiche technique
ETA 23/0796
0843-UKTA-23 0013



Pour vérifier que vous disposez de la dernière version de cette brochure, veuillez consulter www.kingspanpassivefireprotection.fr ou scanner le code QR ci-dessus.

Pour accéder aux informations relatives aux produits existants, vendus auparavant ou retirés du marché, veuillez envoyer un e-mail à l'adresse suivante : sales.be@kingspan.com.

Les informations figurant dans cette brochure sont supposées être exactes à sa date de publication. Kingspan Insulation Limited (« Kingspan Insulation ») se réserve le droit de modifier ou de changer les spécifications du produit sans préavis, afin de respecter ses engagements en matière d'amélioration continue. La législation ou d'autres éléments susceptibles d'influer sur l'exactitude des informations contenues dans la présente brochure peuvent également être modifiés d'une publication à l'autre. Les épaisseurs de produits indiquées dans ce document ne doivent pas être considérées comme disponibles en stock. Il convient de se référer à la liste de prix actuelle de Kingspan Insulation ou de demander conseil au service client de Kingspan Insulation. Les informations, les détails techniques, les instructions de fixation, etc. figurant dans ce document sont fournis à titre indicatif et s'appliquent aux utilisations décrites. Kingspan Insulation décline toute responsabilité en cas de problèmes liés à l'utilisation des produits dans des applications non conformes à celles décrites dans cette brochure ou en cas de non-respect des informations ou des instructions figurant dans celle-ci. Les conseils d'utilisation doivent être examinés par un expert ou un professionnel compétent pour s'assurer de leur adéquation et de leur conformité aux exigences réelles, aux spécifications et à toutes les lois et réglementations en vigueur. Pour d'autres applications ou conditions d'utilisation, Kingspan Insulation vous propose un service de conseil technique (coordonnées indiquées ci-dessus), dont il convient de demander l'avis pour les utilisations non décrites dans le présent document des produits de Kingspan Insulation. Veuillez vérifier que votre exemplaire de ce document est à jour en contactant le service marketing de Kingspan Insulation.

© Kingspan, K-Stop et le Lion Device sont des marques déposées de Kingspan Group plc au Royaume-Uni, en Irlande et dans d'autres pays. Tous droits réservés.

Société immatriculée en Angleterre et au Pays de Galles sous le numéro 04322267.

Siège social : Pembridge, Leominster, Herefordshire HR6 9LA. TVA GB785772472.

Société immatriculée en Irlande sous le numéro 54621. Siège social : zone industrielle de Bree, Castleblayney, comté de Monaghan, Irlande. TVA IE45750691.

