Fiche technique

FS709

Mastic Intumescent

17-11-2026 / V 1

Description

FS709 est un mastic intumescent à base de graphite, à haute expansion. En cas d'incendie, ce produit s'expanse pour combler les vides créés par les matériaux combustibles, rétablissant ainsi la performance au feu des murs et des planchers de compartiment qui ont été traversés. FS709 utilise la technologie Optifire+ pour une traçabilité complète du système.



Caractéristiques et avantages

- Résiste au feu jusqu'à 4h (EI 240) - Testé selon EN 1366-3
- "Collier en cartouche" : produit unique, idéal pour nombreux diamètres de tuyaux
- Peut être utilisé seul, et avec le FB750 Panneau Enduit Coupe-Feu
- Testé sur de nombreux types de supports (Béton, cloison sèche, maçonnerie, CLT …)
- Testé dans des ouvertures jusqu'à 600 x 600 mm
- Testé avec un large espace annualire (25mm)
- Identifiant de traçabilité unique Optifire®+

Domaines d'emploi

FS709 est utilisé pour reconstituer le degré coupe-feu des parois traversées par des réseaux (électricité, plomberie, etc...).
Le mastic intumescent FS709 est un dispositif d'obturation qui s'expanse en situation d'incendie pour calfeutrer de nombreux éléments combustible. Il est plus polyvalent que les colliers, bandes et autres manchons coupe-feu.
FS709 peut être utilisé sur cloisons sèches et murs maçonnés (75 mm ou plus), planchers rigides (100 mm ou plus), murs et planchers en CLT.
FS709 a été testé pour calfeutrer :
- les tuyaux combustibles (ABS, PE, PP, PEHD, PVC, PB, iMist, PEX...) jusqu'à 250 mm
- les tuyaux (jusqu'à 160 mm) avec un isolant combustible jusqu'à 60mm (caoutchouc nitrile type Armaflex, mousse phénolique type Kooltherm, coquille laine de verre, etc...)
- les traversées électriques : chemins de câbles, échelles à câbles, bottes de câbles, busbars, etc...
FS709 a également été testé au sein du système de Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 pour calfeutrement de réservations, afin d'assurer les performances de résistance au feu (étanchéité & isolation) autour des traversants combustibles.

Domaines d'application

Les domaines d'utilisation typiques sont les suivants : habitations, ERP / ERT, écoles, universités, bâtiments commerciaux, hôpitaux, gares, centrales nucléaires, etc…

Fiche technique

FS709

Mastic Intumescent

Conditionnement

Carton de 12 cartouches de 310ml
Sachets de 600ml disponibles sur demande

Coloris disponibles

Anthacite

Tracabilité & identification du produit

Nullifire apporte des technologies d'identification uniques sur le marché en offrant aux architectes, aux prescripteurs, aux maîtres d'œuvre et aux applicateurs une traçabilité garantie des produits sur site. Nos technologies de traçabilité ne sont pas visibles à l'œil nu et n'affectent pas les performances ou l'esthétique du produit.
Le FS709 est doté d'Optifire+, une technologie pigmentaire unique, visible uniquement avec un détecteur Nullifire spécifique. Optifire+ offre une identification à vie, et reste traçable même après un incendie.

Durée limite d'utilisation

18 mois

Certificats

ETA CSTB n°26/0386
CE n°2531-CPR-CXO101010

Fiche technique

FS709

Mastic Intumescent

Caractéristiques techniques

Viscosité		Pâteux, thixotrope
Composition		Graphite phase aqueuse
Classement acoustique	EN ISO 10140:2-2010	Jusqu'à 62 dB (avec fond de joint)
Vitesse de prise	à +20°C et 50% HR	1 mm/jour (séchage complet pour un joint de profondeur 20mm à 20°C et 50%HR : 20 jours)
Masse volumique	ISO 1183-1	~ 1.3 kg/m³
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclass E
Durabilité	EN 13162, EN 14303, EN ISO 1519	Type Z1 : usage à l'intérieur avec exposition aux taux d'humidité ≥ 85 % HR, à l'exclusion d'exposition à des températures inférieures à 0°C et à la pluie ou aux rayons UV (couvre également type Z2)
pH		~ 8.5 - 9.5
Temps de formation de la peau	+23°C / 50% HR	~ 60 min
Température d'application		5°C to +35°C
Dureté Shore A	ISO 868	~ 77
Température de service		-25°C à +70°C
Performance environnementale		EPD générique FEICA
Ratio d'expansion intumescente		Expansion du volume 80 fois
Stockage		Stocker dans des conditions sèches entre +5°C et +35°C.
Durée limite d'utilisation		18 mois si stocké conformément aux recommandations, dans un emballage non ouvert.

Préparation du support

Toutes les surfaces doivent être propres et saines, exemptes de saleté, de graisse et autres contaminations.

Outils nécessaires

Pistolet à mastic
Spatule de lissage illbruck AA310
Liquide de lissage illbruck AA300
Ruban de masquage (uniquement si une finition esthétique est nécessaire)

Préparation

S'assurer que tous les réseaux traversant le support sont adaptés à l'utilisation du FS709 et ont été installés correctement (nous recommandons de vérifier les fiches techniques telles que fournies par le fabricant du réseau traversant).
Identifiez tous les types de réseaux traversant et assurez vous que vous disposez des produits complémentaires Nullifire appropriés (par exemple, FB750 Panneau Enduit Coupe-Feu).
Pour une finition optimale, utilisez un ruban de masquage approprié.

Fiche technique

FS709

Mastic Intumescent

Mise en œuvre

Se reporter à l'ETA n°26/0386 afin de déterminer les dimensions nécessaires pour le calfeutrement, ainsi que le matériau utilisé en fond de joint (PE ou laine de roche).
Insérer le fond de joint requis pour assurer une profondeur de joint correcte.
A l'aide d'un outil approprié, couper la buse de la cartouche en fonction de la taille du cordon et de l'angle requis, et insérer la cartouche dans le pistolet à mastic.
Appliquer le FS709 dans l'espace annulaire à la profondeur et à la largeur requises.
Serrer et lisser le FS709 à l'aide d'un couteau à peindre ou d'une spatule de lissage, type illbruck AA310 (pour faciliter le lissage, il est conseillé d'utiliser le produit de lissage illbruck AA300).

Nettoyage des outils

Enlever immédiatement tout excès de mastic et le ruban de masquage avant le durcissement. Nettoyer les outils à l'eau chaude. Le mastic durci ne peut être enlevé que mécaniquement.

Équipement de protection

Veiller à porter tous les équipements de protection recommandés lors de la manipulation et de l'utilisation de ce produit. Pour une recommandation complète, se référer à la fiche de données de sécurité.

Informations importantes

FS709 ne doit pas être en contact direct avec des tuyaux en PVC/C ; le FS719 HP Blue (spécial PVC/C) doit être utilisé.
En cas d'utilisation autour de tuyaux en acier au carbone Pegler X-Press, il convient de consulter le fabricant du tuyau et de suivre ses recommandations.

Maintenance

Aucun entretien n'est nécessaire après l'installation. Une inspection de routine est recommandée pour s'assurer que le système n'est pas endommagé.

A noter

Marchés et applications :
Les produits et systèmes commercialisés par Tremco CPG France SAS ne sont destinés qu'aux ouvrages rentrant dans le domaine du BTP, sauf avis explicite contraire.

Précautions de santé et de sécurité

- Conserver hors de la portée des enfants.
- Éviter le contact avec la peau et les yeux.
- Avant toute application, consulter la Fiche de Données de Sécurité sur le site : www.quickfds.com

Fiche technique

FS709

Mastic Intumescent

Service technique

Notre équipe technique se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.
Note :
Les renseignements contenus dans ce document ne le sont qu'à titre d'informations générales. Comme les procédés d'utilisation et d'application échappent à notre contrôle et vu la diversité des matériaux employés, des essais spécifiques sont vivement conseillés.
Un engagement de responsabilité pour des résultats d'application suite aux indications et recommandations de ce document ne peut être accordé. Les conditions de responsabilité et garantie en cause et montant sont régies par nos conditions générales de vente, de livraison et de la législation. Lors de l'établissement du présent document, toutes les indications reposent sur les données actuelles du développement technique et sont basées sur notre expérience. État de données techniques au (voir la date en haut à droite du document).
Le fabricant se réserve tout droit de modification. Nos produits évoluent pour de multiples raisons, un changement n'équivaut pas acceptation d'un vice quelconque dans le produit

Certificats

TREMCO
Construction Products Group

Tremco CPG France SAS
CS 73003
12 rue du Parc - Valparc,
Oberhausbergen
67000 Strasbourg Cedex 2
France
+33 (0) 971 00 14 20