Fiche technique

FS702

Mastic Acrylique Coupe-Feu

13-11-2026 / V 5

Description

FS702 est un mastic acrylique en phase aqueuse, ignifuge et résistant au feu. Il est utilisé avec fond de joint pour du calfeutrement de joint statique. Il est utilisé suel ou avec le panneau FB750 pour rétablir les performances de résistance au feu des planchers et des murs lorsqu'ils ont été traversés par un ou plusieurs réseaux (câbles, tuyaux, etc). FS702 utilise les technologies Optifire et Optifire + pour une traçabilité complète du système.



Caractéristiques et avantages

- Résiste au feu jusqu'à 4h (EI 240) - Testé selon EN 1366-4 et EN 1366-3
- Idéal pour joints statiques (mouvement ≤ 7,5%) de 10 à 50 mm
- Étanche à l'air, à la fumée et aux gaz chauds
- Peut être peint
- ETE n°20/1315 (joints linéaires), ETE n°21/0010 (pénétrations) selon EN 13501-2
- Fait partie du système de Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 pour le calfeutrement de pénétrations (ETE n °21/0412)
- Technologie de traçabilité Optifire et Optifire+ assurant la conformité des produits installés

Domaines d'emploi

Joints linéaires :
FS702 est particulièrement adapté au calfeutrement des joints statiques coupe-feu horizontaux et verticaux. FS702 a été testé sur des supports de type cloisons sèches, murs et planchers maçonnés / béton, ainsi que sur support bois, et permet, en plus de sa résistance au feu, d'obtenir de bonnes performances d'étanchéité à l'air et acoustiques.
Calfeutrements des réseaux :
FS702 est utilisé pour reconstituer le degré coupe-feu des parois traversées par des réseaux (électricité, plomberie, etc...). FS702 a été testé sur des supports de type cloisons sèches, ainsi que murs et planchers maçonnés / béton, et permet, en plus de sa résistance au feu, d'obtenir de bonnes performances d'étanchéité à l'air et acoustiques.
FS702 peut être utilisé seul pour calfeutrer les réseaux suivants : tuyaux non combustibles, isolants non combustibles, chemins de câbles, échelles à câbles, câbles armés, câbles de données, câbles Haute Tension, bottes de câbles jusqu'à 100 mm, busbar.
FS702 fait également partie du système de Panneau Enduit Coupe-Feu FB750 pour calfeutrement de réservations, afin d'assurer les performances de résistance au feu (étanchéité & isolation) entre le support et le panneau, entre le panneau et le réseau traversant.

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

FS702

Mastic Acrylique Coupe-Feu

Conditionnement

Carton de 12 cartouches de 310ml
Carton de 12 sachets de 600ml

Coloris disponibles

Blanc, Gris

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. FS702 est doté de la technologie Optifire, une technologie UV unique, activée par l'exposition de la surface du produit à une source de lumière UV, qui permet une identification facile et instantanée du produit. FS702 est également 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

36 mois

Certificats

ETE 20/1315 (Joints Linéaires)
ETE 21/0010 (Pénétrations)
ETA 21/0412 (avec panneau FB750)
CE 2821-CPR-0267

Fiche technique

FS702

Mastic Acrylique Coupe-Feu

Caractéristiques techniques

Viscosité		Pâteux, thixotrope
Composition		Acrylique en phase aqueuse
Classement acoustique	EN ISO 10140:2-2010	Jusqu'à 59 dB (sur 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	~ 1.50 - 1.56 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)
Temps de formation de la peau	+23°C / 50% HR	~ 30 min
Teneur en solides		~ 78 - 82%
Perméabilité à l'air	EN ISO 1023:2	Etanchéité à l'air testée jusqu'à 2000 Pa
Température d'application		5°C to +30°C
Allongement à la rupture	ISO 8339	185%
Reprise elastique	ISO 7389	18%
Dureté Shore A	ISO 868	~ 28
Température de service		-25°C to +70°C
Performance environnementale		EPD générique FEICA
Stockage		Stocker dans des conditions sèches entre +5°C et +40°C.
Durée limite d'utilisation		36 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 FS702 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).

Fiche technique

FS702

Mastic Acrylique Coupe-Feu

Mise en œuvre

Joints linéaires :
Se reporter aux ETE afin de déterminer le dimensionnement du calfeutrement, le matériau utilisé en fond de joint, ainsi que le ratio largeur / profondeur de FS702. Insérer le fond de joint requis (avec la compression nécessaire).
Pour obtenir un aspect impeccable, placer un ruban adhésif de part et d'autre du joint, et extruder le FS702 en prenant soin de remplir entièrement le joint. Serrer et lisser le mastic à l'aide d'une spatule de lissage, type illbruck AA310 (pour faciliter le lissage, il est possible d'utiliser le produit de lissage illbruck AA300).
Retirer immédiatement le ruban adhésif pour éviter un déchirement du mastic.
Calfeutrement de réseaux :
Se rapporter aux ETE et respecter les conditions de mise en œuvre du FS702 selon l'application.

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

FS702 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.

Fiche technique

FS702

Mastic Acrylique Coupe-Feu

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

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