Fiche technique

FS703

Mastic Silicone Coupe-Feu

13-11-2026 / V 5

Description

FS703 est un mastic silicone alcoxy mono-composant, bas module, résistant au feu. Neutre, il réticule par reprise d'humidité, en formant un joint souple et élastique.



Caractéristiques et avantages

- Résiste au feu jusqu'à 4h (EI 240) - Testé selon EN 1366-4
- Label SNJF Façade et Vitrage 25E
- Très grande élasticité
- Idéal pour joints coupe-feu avec ou sans mouvement, jusqu'à 80 mm
- Perméabilité à l'air 600Pa (EN1026)
- Euroclasse de réaction au feu B-s1, d0
- ETE n°26/0312 et PV Efectis EFR 22-004434 (avec FJ204) avec classement de résistance au feu selon EN 13501-2
- Testé avec un mouvement de 20 % (en combinaison avec le cordon coupe-feu FJ204)
- F-EXT-INT-CC-25LM

Domaines d'emploi

Le mastic silicone FS703 est destiné à la réalisation de joints coupe-feu dans la construction et l'industrie, tels que joints de gros œuvre et façade (joints de dilatation béton, joints statiques béton), joints de menuiseries et cloisons (joints périphériques, joints de vitrages), joints entre éléments et composants coupe-feu.
FS703 a été testé pour de nombreuses applications sur différents supports :
- Joints linéaires statiques (maçonnerie sur maçonnerie / mur béton / plancher béton / cloison sèche)
- Joints de fenêtres et de portes (maçonnerie sur bois / acier)
- Joints dynamiques (mouvement 20%) avec cordon FJ204

Domaines d'application

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

Conditionnement

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

Fiche technique

FS703

Mastic Silicone Coupe-Feu

Coloris disponibles

Blanc, Gris, Noir

Durée limite d'utilisation

12 mois

Certificats

ETA 26/0312
CE 2821-CPR-0393

Caractéristiques techniques

Viscosité		Pâteux, thixotrope
Composition		Silicone alcoxy à polymérisation neutre
Classement acoustique	EN ISO 10140:2-2010	Jusqu'à 66 dB sur fond de joint
Vitesse de prise	à +23°C, 50% HR	Après 1 jour : env. 2mm Après 3 jours : env. 4mm
Masse volumique	ISO 1183-1	~ 1,39 kg/m³
Réaction au feu	EN 13501-1	Class B-s1, d1
Durabilité	EN 13162, EN 14303, EN ISO 1519	Type X : usage extérieur (couvre également types Y1, Y2, Z1, Z2)
Temps de formation de la peau	+23°C / 50% HR	~ 35-45 min
Perméabilité à l'air	EN 1026	Etanchéité à l'air testée jusqu'à 600 Pa
Déformation maximale admissible	ISO 11600	25%
Température d'application		+5°C à +40°C
Allongement à la rupture	EN ISO 8339	~ 400%
Résistance à la traction	EN ISO 8339	~ 0.5 N/mm²
Reprise elastique	ISO 7389	~ 90%
Dureté Shore A	ISO 868	~ 24
Capacité de mouvement	ISO 11601	25LM
Température de service		-40°C à +150°C

Fiche technique

FS703

Mastic Silicone Coupe-Feu

Caractéristiques techniques

Performance environnementale		EPD générique FEICA EMICODE EC1+
Stockage		Stocker dans des conditions sèches entre +5°C et +30°C.
Durée limite d'utilisation		12 mois si stocké conformément aux recommandations, dans un emballage non ouvert.

Préparation du support

Toutes les surfaces doivent être propres sèches et saines, exemptes de saleté, de graisse et autres contaminations.
Les surfaces poreuses ou métalliques peuvent nécessiter un primaire avant l'application.

Outils nécessaires

Pistolet à mastic
Spatule et liquide de lissage
Ruban de masquage (uniquement si une finition esthétique est nécessaire)

Préparation

Les supports doivent être solides, dépoussiérés, dégraissés, secs et exempts d'agents anti-adhérents. Nettoyage des supports non absorbants à l'aide d'un nettoyant illbruck adapté, comme le AA404. Il est recommandé de procéder préalablement à des essais sur supports peints ou fragiles.
FS703 adhère sur un grand nombre de supports sans primaire. Les supports peuvent être traités préalablement avec un primaire adapté : nous recommandons le primaire AT101 pour surfaces absorbantes, et le primaire AT120 pour surfaces non absorbantes. Pour une finition optimale, utilisez un ruban de masquage approprié.

Mise en œuvre

FS703 a été testé dans différentes configurations de joints linéaires selon EN 1366-4, et bénéficie d'une résistance au feu jusqu'à 4 heures dans l'ETE 26/0312 et le PV EFR 22-004434 (sur FJ204). Se reporter aux documents (ETE, PV) afin de déterminer le dimensionnement du calfeutrement, le matériau utilisé en fond de joint, ainsi que le ratio largeur / profondeur de FS703. Insérer le fond de joint requis (avec la compression nécessaire). Respecter le dimensionnement du mastic suivant l'ETE et le PV. Pour obtenir un aspect impeccable, placer un ruban adhésif de part et d'autre du joint, et extruder le FS703 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 liquide de lissage illbruck AA300 sur la spatule, mélange de 1 à 2 bouchons par litre d'eau). Retirer immédiatement le ruban adhésif pour éviter un déchirement du mastic.

Fiche technique

FS703

Mastic Silicone Coupe-Feu

Nettoyage des outils

Enlever immédiatement tout excès de mastic et le ruban de masquage avant le durcissement. 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

La capacité de mouvement (EN 15651-1) est de 25 % dans le cadre d'une utilisation normale du bâtiment.
FS703 ne convient pas pour :
Les applications VEC (Vitrages Extérieurs Collés)
La fabrication de vitrages isolants.
La construction d'aquariums et tout joint immergé.
Le collage de miroirs.
Les applications dans le domaine médical ou pharmaceutique où le mastic peut être en présence d'agents chimiques sous forme liquide ou de vapeur.
Les applications dans le domaine alimentaire où le mastic peut être en contact direct avec les aliments.
Sur pierres naturelles, peuvent survenir des salissures sur les bords extérieurs

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

FS703

Mastic Silicone Coupe-Feu

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