

FS703

Mastic Silicone Coupe-Feu

12-10-2026 / V 4

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)
- PV de réaction au feu M1
- ETE n°26/0312 et PV Efectis n°11-A-736-B avec classement de résistance au feu selon EN 13501-2
- Testé avec un mouvement de 20 % (en combinaison avec le cordon coupe-feu FJ203)
- F-EXT-INT-CC-25LM
- Réaction au feu B-s1, d0

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 substrats :

- 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 FJ203

Domaines d'application

Les domaines d'utilisation typiques sont les suivants : 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
UL-EU-01410-EN

Caractéristiques techniques

Viscosité		Pâteux, thixotrope
Composition		Silicone alcoxy à polymérisation neutre
Classement acoustique	EN ISO 10140:2-2010	Jusqu'à 66 dB
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/m ³
Réaction au feu	EN 13501-1	Euroclass F
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/mm ²
Reprise élastique	ISO 7389	~ 90%
Dureté Shore A	ISO 868	~ 24
Température de service		-40°C à +150°C

Fiche technique

FS703

Mastic Silicone Coupe-Feu

Caractéristiques techniques

Performance environnementale	EPD générique FEICA EMICODE EC1+ M1
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.

Directives d'utilisation

Lisez toujours la fiche de données de sécurité et s'assurer que les documents les plus récents sont téléchargés avant le début de chaque projet.

Préparation du support

Toutes les surfaces doivent être propres et saines, exemptes de saleté, de graisse et d'autres contaminations. Le bois, le plâtre et la brique peuvent être humides mais non saturés ou exposés à l'eau pendant le durcissement. Les surfaces poreuses ou métalliques peuvent nécessiter un primaire avant l'application.

Outils nécessaires

Pistolet à mastic
Spatule 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.

Fiche technique

FS703

Mastic Silicone Coupe-Feu

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 20/1215 et le PV n°11-A-736-B. Se reporter à l'ETE n°20/1215 et au PV de classement n°11-A-736-B 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.

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

FS703 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

Les informations contenues dans ce document sont des informations à caractère général qui n'ont pas valeur contractuelle. Les données techniques ne constituent aucune garantie en ce qui concerne les caractéristiques des produits. Compte-tenu la diversité des matériaux employés, des procédés d'application et des conditions d'utilisation, qui échappent à notre contrôle, des essais spécifiques sont recommandés avant toute commande. Les informations et illustrations figurant sur ce document sont basées sur les caractéristiques techniques en cours et sur notre expérience au moment de l'établissement de ce document, arrêté à Janvier 2020. Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de ses produits à

Fiche technique

FS703

Mastic Silicone Coupe-Feu

tout moment. Les conditions de garantie des produits sont régies exclusivement par nos conditions générales de vente. La responsabilité de la Société Tremco CPG FranceSAS ne saurait être engagée sur la base des informations générales fournies par cette fiche produit.

Précautions de santé et de sécurité

La FDS (Fiche de Données de Sécurité) doit être lue et comprise avant l'utilisation. Elle est téléchargeable depuis la rubrique "Services" de notre site internet.

Service technique

Notre service technique se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.

Certificats

