Fiche technique

FM355

LOW EXPANSION FOAM

Mousse à Faible Expansion

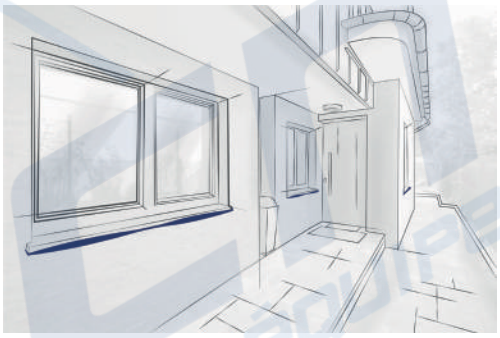
Description

18-09-2025 / V1

FM355 est une mousse polyuréthane polyvalente à faible expansion qui la rend plus facile à doser, réduit les pertes de découpe et la pression exercée sur les supports, évitant ainsi leur déformation. Elle est particulièrement adaptée au remplissage de joints et de cavités, notamment pour l'isolation autour des châssis de menuiseries. FM355 est une mousse mono composante qui durcit par absorption de l'humidité de l'air et/ou du support. L'aérosol est équipé d'un système innovant « 2 en 1 », permettant une utilisation manuelle & pistolable.

Pour le remplissage de cavités, nous recommandons l'utilisation manuelle avec la buse ; si une utilisation plus précise de la mousse est nécessaire, l'aérosol peut être vissé sur un pistolet pour mousse expansive comme les pistolets illbruck AA230, AA250 et AA270. Elle est exempte de CFC, HCFC et HFC.







Caractéristiques et avantages

- Système « 2 en 1 » : Utilisation Manuelle & Pistolable
- Utilisable de -10°C à +35°C*
- Faible post-expansion
- Très bonnes propriétés d'isolation thermique et acoustique
- Excellente adhérence sur la plupart des matériaux courants
- Durée de conservation longue : 24 mois

(*) La température d'application idéale est de 20°C. À -10°C, le rendement peut chuter de 40% et le temps de durcissement multiplié par 10.

Domaine d'emploi

FM355 est une mousse PU expansive rapide, développée dans l'objectif d'une stabilité dimensionnelle maximale et d'une post-expansion minimale. Elle ne développe pas de pression, évitant ainsi les déformations des supports. Elle est idéale pour l'isolation des joints périphériques de menuiseries.

Elle adhère sur la plupart des supports tels que le béton, la maçonnerie, la pierre, le plâtre, le bois, le fibrociment, le métal, le polystyrène, la mousse PU, le polyester et le PVC rigide.

Fiche technique

FM355

LOW EXPANSION FOAM

Mousse à Faible Expansion

Conditionnement

Aérosol de 880 mL – 12 aérosols/carton

Coloris



Vert

Durée limite d'utilisation

24 mois

Stockage

Conserver au sec et à l'abri du soleil entre +5°C et +25°C. Ranger les aérosols à la verticale.
Le produit est contenu dans un récipient sous pression

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	Normes	Valeurs
Composition		Mousse de polyuréthane
Type de mousse		Pistolable ou manuelle avec la buse AA210
Densité	EN 17333-1	20 - 30
Classification au feu	DIN 4102-1	B3
Sec au toucher	EN 17333-3	10 min
Tranchable	EN 17333-3	45 minutes
Polymérisation à cœur		24 h
Rendement basé sur le contenu net (880 mL - 750 mL)	EN 17333-1	44 L - 38 L
Remplir le joint jusqu'à :		90%
Résistance à la traction	EN 17333-4	88 kPa
Allongement à la rupture	EN 17333-4	31%
Résistance au cisaillement	EN 17333-4	42 kPa
Conductivité thermique	EN 12667	36 mW/DoK
Résistance à la compression à 10 %	EN 17333-4	34 kPa
Résistance à la température (longue)		-40 / +90 °C
Résistance à la température (courte)		-40 / +130 °C
Température d'application		-10 / +35 °C
Température de l'aérosol		+5 / +30 °C | température idéale : 20 °C

Fiche technique

FM355

LOW EXPANSION FOAM

Mousse à Faible Expansion

Préparation

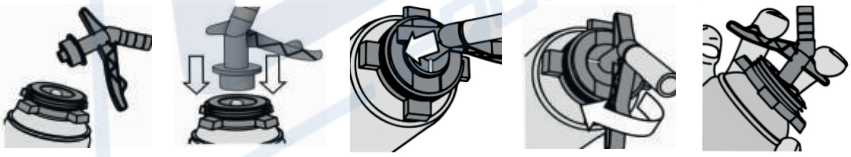
Les supports doivent être sains et exempts de poussière et de graisse.
Humidifier les supports avant l'application afin d'assurer un durcissement plus rapide.

Mise en œuvre

- Agiter vigoureusement l'aérosol au moins 20 à 30 fois avant chaque utilisation.
- L'aérosol doit être utilisé tête en bas.
- Remplir environ 90 % du joint. Pour les joints d'une largeur supérieure à 30 mm et d'une profondeur supérieure à 70 mm, appliquer la mousse en plusieurs couches. Attendre environ 30 minutes et réhumidifier légèrement avant d'appliquer la couche suivante.
- Lors de la réutilisation de la bombe, toujours la secouer à nouveau.
- Pour de meilleurs résultats, nous recommandons d'utiliser le pistolet AA250 Foam Gun Pro ou AA270 Foam Gun Ultra.

Mise en œuvre manuelle :

- Retirer le capuchon de l'aérosol.
- Fixer la buse AA210 comme indiqué sur les schémas ci-dessous.
- Pour faire sortir la mousse, appuyer légèrement sur la valve ; la quantité de mousse extrudée peut être dosée en actionnant plus ou moins le levier sur la valve.



Mise en œuvre pistolable :

- Retirer la protection en haut de l'aérosol.
- Visser à fond l'aérosol sur le pistolet.
- Doser l'extrusion en appuyant légèrement sur la gâchette du pistolet et régler la quantité avec la vis de réglage.
- Le pistolet peut rester sur l'aérosol plusieurs semaines s'il est stocké à la verticale.

Nettoyage

- Après utilisation, nettoyer rapidement avec le nettoyant illbruck AA290 soit la valve et la buse (pour une utilisation manuelle), soit l'extérieur du pistolet et son embout (pour une utilisation pistolable).
- La mousse durcie ne peut être enlevée que mécaniquement (cutter, ponçage au papier de verre).

Fiche technique

FM355

LOW EXPANSION FOAM

Mousse à Faible Expansion

À noter

- Stocker les aérosols à la verticale.
- Toujours laisser un aérosol entamé sur le pistolet.
- La mousse durcie ne peut être enlevée que mécaniquement.
- FM355 ne doit pas être exposée aux UV.
- FM355 ne convient pas pour le scellement ignifuge des joints et des raccords. Le cas échéant, utilisez la mousse ignifuge Nullifire FF197.
- Ne pas chauffer les aérosols à l'aide d'une source de chaleur externe.

Précautions d'hygiène et de sécurité

- Travailler uniquement dans des locaux bien aérés.
- Ne pas fumer.
- Porter des vêtements de protection.
- Protéger les yeux et porter des gants de protection.
- Protéger largement la zone de travail à l'aide de papier ou d'une feuille plastique.
- **Avant toute application, consulter la Fiche de Données de Sécurité sur le site suivant : www.quickfds.com**

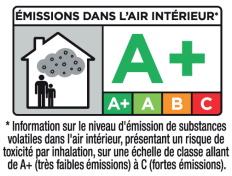
Fiche technique

FM355

LOW EXPANSION FOAM

Mousse à Faible Expansion

Certificats



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).





Marché 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.

Service Technique :

Notre équipe de techniciens 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.

TREMCO
Construction Products Group

Tremco CPG France SAS
Valparc – Oberhausbergen CS73003
67033 Strasbourg Cedex
France
T : +33 971 00 8000
info-fr@tremcocpg.com

www.illbruck.com