Mousse PU Coupe-Feu

Description

Mousse polyuréthane expansive mono-composant pistolable, ignifuge, spécialement destinée au calfeutrement des joints de construction coupe-feu. Sa réticulation s'effectue par absorption de l'humidité. Elle est formulée sans CFC (ChloroFluoroCarbone), ni HCFC (Hydro-ChloroFluoroCarbone) ; son gaz propulseur est donc inoffensif pour la couche d'ozone.

Domaines d'application

1C Mousse Coupe-Feu s'utilise pour toutes les applications de calfeutrement ignifuge des joints, pour des liaisons verticales mur/mur, les liaisons horizontales mur/plafond – mur/sol et sol/sol, les liaisons menuiserie/maçonnerie et les liaisons entre éléments préfabriqués.

Avantages

- ignifuge, étanche à la fumée et aux gaz
- excellente stabilité dimensionnelle,
- résistant à la chaleur, à l'eau et à de nombreux produits chimiques
- possibilité de finition au plâtre
- peut être peinte

Résistance au feu

1C Mousse Coupe-Feu a été testée suivant la norme d'essai européenne EN 1366-4 : 2006 et selon l'arrêté du 22 Mars 2004 du Ministère de l'intérieur.

1C Mousse Coupe-Feu permet de résister à la pénétration des flammes, de la fumée et des gaz toxiques. La résistance au feu du produit est de 120 minutes pour des joints de largeurs allant de 10 à 20 mm (Procès Verbal de Classement EFECTIS France* (CTICM) n° 07 – A – 372). Pour les autres largeurs de joints, voir PV. Le joint à obturer doit avoir une largeur minimale de 6 mm et une largeur maximale de 40 mm. La largeur des joints et l'épaisseur de la paroi doivent être indiquées lors de la spécification de la résistance au feu.

*NB : les essais EFECTIS ont été réalisésdans le cadre d'une application en joint statique béton/-béton. Sur tout chantier suivi par un Bureau de Contrôle, faire valider au préalable l'utilisation de ce produit dans l'application envisagée.

Photo provisoire et non contractuelle

Données techniques

Caractéristiques	Normes	Valeurs
Base		Prépolymère polyuréthane
Coloris		gris clair
Réticulation		avec l'humidité
Caractère		flexible
Densité		20 à 28
Conductibilité thermique	DIN 52 612	25 – 30 mW/m.K
Contrainte de compression à 10 %	ISO 844	75 kPa
Résistance à la traction	DIN 53 455	60 kPa
Allongement à la rupture	DIN 53 455	20 %
Résistance au cisaillement	DIN 53 427	30 kPa
Absorption d'eau	DIN 53 428	0,3 % vol
Rendement (expansion libre)		env. 37 litres moussés
Temps de réticulation	Bourrelet de 30 mm, à 25 °C et 60 % H.R	« hors poisse » après 10 min « à trancher » après 45 min « à cœur » après 24 heures
Résistance à la température		– 40 °C à + 90 °C (permanent) – 40 °C à + 130 °C (temporaire)
Conservation et stockage		9 mois en position verticale (impératif) et à + 20 °C

Conditionnement

- carton de 12 aérosols de 700 ml

Mise en œuvre

1C Mousse Coupe-Feu doit être utilisée à une température comprise entre + 5 °C et + 35 °C. La température de l'aérosol doit être comprise entre + 10 °C et + 30 °C.
Bien humidifier les surfaces à calfeutrer pour obtenir une mousse à structure cellulaire homogène et une réticulation rapide.
Secouer vigoureusement l'aérosol 20 à 30 fois avant l'emploi. 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 (pour plus d'information, se reporter au guide d'utilisation des mousses pistolables). Remplir les cavités à 50 % car la mousse s'expanse de 2 à 3 fois pendant la prise.
Pour des joints plus larges, procéder par couches successives, avec des temps d'intervalle de 1 à 2 heures. Humidifier entre chaque couche.

Nettoyage

Après utilisation, nettoyer rapidement l'extérieur du pistolet et son embout ainsi que les taches et souillures avec le nettoyant Multi-Usages illbruck.
La mousse réticulée ne peut être enlevée que mécaniquement par ponçage au papier de verre. Il est donc vivement conseillé de couvrir les sols dans les zones de travail par du papier ou d'un film plastique et de porter des vêtements de travail.

Précautions

Travailler uniquement dans des endroits bien ventilés. Ne pas fumer. Ne pas utiliser près d'une source d'ignition. Protéger les yeux avec des lunettes de sécurité, porter des gants et des vêtements de protection. En cas de contact avec la peau ou les yeux, consulter un médecin. Tenir hors portée des enfants. Pour des informations plus complètes, consulter avant toute utilisation du produit sa Fiche de Données de Sécurité disponible sur demande ou sur le site internet.

Service

Notre équipe de techniciens se tient à votre disposition pour tout renseignement complémentaire.