

## GEB SOMOUSSE INTUMESCENTE COUPE-FEU

### FONCTIONNALITE

**Mousse intumescente coupe-feu assurant le calfeutrement des passages de câbles en dalle de béton et en voile de béton cellulaire et cloison sèche.**

- Mousse bi-composante se présentant en cartouche standard et pouvant donc remplir directement des trémies de petites à grandes dimensions.
- Forte expansion (jusqu'à 12 fois son volume initial – Une cartouche de 210 ml donne 2.6 litres de mousse durcie).
- Séchage rapide (< 10 minutes).
- Peut-être facilement percée pour la mise en place de nouveaux câbles.
- Sans dérivé halogéné

### Labels et Agréments

**Classification de résistance au feu jusqu'à EI 120 (soit coupe-feu jusqu'à 2 heures)**

**Conforme à l'arrêté du 14 mars 2011 modifiant l'arrêté du 22 mars 2004, testé selon la norme EN 1366-3 et classé selon la norme EN 13501-2 – PV n° EFR-16-000741.**

### Caractéristiques techniques

Spécifications	Caractéristiques
Nature	Mousse polyuréthane intumescente bi-composante
Couleur	Gris aluminium
Expansion	Jusqu'à 12 fois par rapport à son volume initial
Temps de prise	3 min
Rendement d'une cartouche de 210 ml	2.6 litres
Décoffrage	Au bout de 5 à 10 min
Densité	Environ 0.08
Conductivité thermique	0.052 W/(m.K)

### Mise en œuvre

**Il est de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'exploitant de s'assurer que les usages décrits dans le procès verbal correspondent aux exigences réglementaires pour l'application prévue.**

#### Préparation

- Utiliser des gants appropriés et protéger les surfaces environnantes (la mousse une fois durcie ne pouvant se retirer que mécaniquement).
- Les supports doivent être propres, secs et dépoussiérés.
- La température d'application doit être comprise entre +5°C et +35°C.
- Calculer le volume de mousse intumescente nécessaire et définir ainsi le nombre de cartouches nécessaire (voir le paragraphe consommation ci-après).
- Réaliser si nécessaire un coffrage léger (film plastique ou polyane scotché sur le support, un pour la partie supérieure du chemin de câbles et l'autre pour la partie inférieure). Percer un trou dans le coffrage pour y introduire le produit.

Pour un passage en dalle, il est quelquefois plus pratique de réaliser un coffrage aux dimensions de la trémie, y couler la mousse intumescente, percer pour le passage des câbles, mettre ensuite en place la pièce dans la dalle et combler les jeux avec la mousse intumescente.

### Mode d'emploi

- Oter le capot sur la partie inférieure de la cartouche.
- Dévisser le bouchon et visser à fond le mélangeur statique.
- Introduire la cartouche dans un pistolet adapté de qualité professionnelle (pistolet à cartouches standards type 310 ml, par exemple le PISTOLET QUALITE PRO ou le PISTOLET A DEMULTIPLICATION).
- Extruder un peu de produit jusqu'à obtenir une couleur homogène et remplir l'ouverture y compris les interstices entre les câbles. Attention, le mélangeur statique sera à changer si un arrêt de plus de 1 minute se produit.
- Laisser sécher 5 à 10 minutes et décoffrer.
- L'excédent de mousse peut être découpé si besoin (utiliser plutôt une lame de scie plutôt qu'un cutter pour éviter d'entailler les câbles).
- Nous vous conseillons d'apposer une étiquette de mise en conformité de l'installation (cf. étiquette fournie avec la cartouche).
- La mousse peut être percée ou découpée pour le passage ultérieur de nouveaux câbles. Comblé dans ce cas les interstices avec de la mousse fraîche.

### Consommation

Rendement : 2.6 litres pour une cartouche de 210 ml.

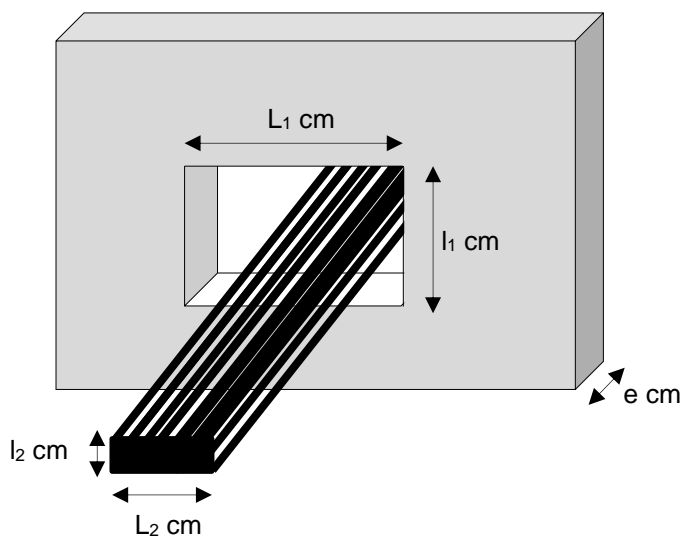
$V_{total}$  = volume de la trémie en litres :  $(L_1 \text{ en cm} \times l_1 \text{ en cm} \times e \text{ cm})/1000$

On calcule de même par approximation le volume occupé par les câbles :

$V_{traversants} = (l_2 \text{ en cm} \times L_2 \text{ en cm} \times e_1 \text{ cm})/1000$

Nombre de cartouches nécessaires =  $\frac{V_{total} - V_{traversants}}{2.6} \times 1.2$

avec  $V_{total}$  et  $V_{traversants}$  en litres et un coefficient de 1.2 pour les pertes diverses (canule, fond de cartouche, ...).



Le taux d'occupation (%) sera calculé avec la formule suivante :  $\frac{V_{traversants \text{ en litres}}}{V_{total \text{ en litres}}} \times 100$

## **Nettoyage du matériel**

Le nettoyage du matériel se fait avec le NETTOYANT MOUSSE PU 2 EN 1 ou avec un solvant type acétone avant séchage de la mousse ou par grattage après durcissement.

## **Précautions d'emploi**

La Fiche de données de sécurité est disponible par Internet sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com) ou sur <http://www.geb.fr/fiches.php>

## **Stockage**

Stocker à une température comprise entre +5°C et +30°C.

La date d'expiration notée sur l'emballage est mesurée sur produit non entamé, conservé à 20°C dans des conditions normales d'hygrométrie.

## **Observations**

Ne pas exposer la mousse aux intempéries.

Les informations présentes sur cette fiche technique sont données de bonne foi et sont les résultats des mesures effectuées dans notre laboratoire. Etant donné le nombre de matériaux, les différences de qualité et la diversité des méthodes de travail, nous vous recommandons d'effectuer des essais préalables dans les conditions effectives d'emploi.

Ce présent document peut être modifié en fonction des évolutions des produits ou de l'état de nos connaissances sans préavis aussi nous vous recommandons de vérifier sur <http://www.geb.fr/fiches.php>, que vous êtes en possession de la dernière version.