MAPEPUR FIRE FOAM M

Mousse polyuréthane monocomposante expansive résistante au feu pour le remplissage et l'isolation thermique et phonique

DOMAINES D'APPLICATION

MapePUR Fire Foam M est utilisée pour combler, coller et isoler les interstices et les fissures dans une large gamme d'installations et d'éléments de construction qui doivent garantir la classe de résistance au feu EI.

Quelques exemples d'application

· Isolation thermique et phonique de châssis de portes, de fenêtres et d'ouvertures dans les bâtiments industriels exposés à des risques d'incendie.
· Joints coupe-feu isolants thermiques et phoniques dans des compartiments anti-incendie de constructions civiles et industrielles aussi en association avec le mastic plastico-élastique **Mapeflex AC-FR** résistant au feu.
· Isolation thermique et phonique de systèmes de câbles sur les murs et les plafonds exposés à des risques d'incendie.
· Fixation de systèmes électriques encastrés dans des chemins de câbles muraux.
· Remplissage et isolation des éléments de toitures et de toits plats.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MapePUR Fire Foam M est une mousse monocomposante expansive conditionnée en bombe aérosol à application manuelle, à base de prépolymères de polyuréthane, d'agents moussants et d'additifs spéciaux totalement exempts de CFC et donc sans impact sur la couche d'ozone.
Le produit extrudé gonfle au contact de l'humidité de l'air et durcit rapidement pour former une structure stable à alvéoles fermées, aux propriétés mécaniques excellentes très isolantes thermiquement et phoniquement.
MapePUR Fire Foam M est imperméable et résistant à des températures allant de -40°C à +90°C, à l'humidité et aux effets du vieillissement. La mousse adhère bien à tous les matériaux couramment utilisés dans le secteur du bâtiment tels que les briques, le béton, le plâtre, le bois, le métal, le verre, le polystyrène expansé, le PVC et les mousses polyuréthane rigides et elle est résistante à la formation de micro-organismes.
Une fois durcie, **MapePUR Fire Foam M** peut être coupée, poncée, polie, percée, recouverte de produits à base de ciment et peinte. Conformément aux standards de la norme EN 13501 (classification de résistance au feu), la mousse durcie est certifiée de classe EI240 (largeur jusqu'à 20 mm), EI180 (largeur jusqu'à 30 mm) et EI90 (largeur jusqu'à 40 mm).
Selon la norme allemande DIN 4102, elle appartient à la classe de résistance au feu B1.

INDICATIONS IMPORTANTES

Ce produit n'adhère pas au polyéthylène, silicone ou au téflon. Une fois durcie, la mousse doit être protégée d'une exposition directe aux rayons UV qui l'endommageraient en surface. L'expansion volumétrique de la mousse est influencée par les dimensions et la forme de la cavité à remplir, de l'humidité du support, de la température de la bombe et du mélange des différents composants dans la bombe.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Le support doit être dépoussiéré, propre sans trace de graisse, d'huile. Éliminer toute partie peu cohésive ou mal adhérente. Protéger les surfaces délicates adjacentes avec du ruban adhésif.

Opérations préliminaires à l'application de la mousse

Au moment de l'application, la température ambiante doit être comprise entre +5°C et +30°C. Les qualités de la mousse (son expansion maximale et son coefficient de durcissement) sont optimales si la bombe et son contenu sont à une température autour de +20 à 25°C.
Si nécessaire, réchauffer la bombe dans l'eau chaude (+40°C maximum) pendant 15 à 20 minutes avant de l'utiliser.
Avant d'appliquer la mousse, bien agiter la bombe la tête en bas pendant au moins 30 secondes afin de mélanger complètement les composants. En cas d'interruption prolongée, agiter la bombe afin d'améliorer le rendement et la qualité de l'application. Humidifier les supports avant application en pulvérisant de l'eau.

Application de la mousse MapePUR Fire Foam M (application manuelle)

Enlever le bouchon de protection et visser le tube d'alimentation à la tête de pulvérisation. Tenir la bombe la tête en bas, diriger le tube vers la zone d'application de la mousse et appuyer sur la buse. Remplir l'espace vide avec la mousse en partant du bas et de la zone la plus profonde et en remontant jusqu'à ce que le vide soit rempli à environ 60 à 70 % de son volume. L'expansion volumique permettra de combler complètement le volume souhaité.
Pour remplir des vides de plus de 5 cm de large, il est conseillé d'appliquer plusieurs couches de mousse. Attendre entre chaque couche que la précédente soit complètement expansée avant d'appliquer la suivante.
Immédiatement après avoir appliqué le produit, il est recommandé de pulvériser de l'eau sur la mousse pour avoir un meilleur rendement et une polymérisation optimale.
Une fois durcie, la mousse en trop peut être coupée, poncée, polie, percée, recouverte de produits à base de ciment ou peinte.
Dans le cas de joints soumis à des mouvements, appliquer sur la surface le mastic plastico-élastique **Mapeflex AC-FR** résistant au feu (se référer à la Fiche de données techniques pour plus de détails) et utiliser **MapePUR Fire Foam M** pour combler le joint en partie.

Remplissage d'une saignée pour câbles électriques

RECOMMANDATIONS À OBSERVER AVANT, PENDANT ET APRÈS LA MISE EN ŒUVRE

Dans le cas où la bombe de **MapePUR Fire Foam M** (application manuelle) n'a pas complètement été vidée, il est conseillé de la tenir à la verticale et de bloquer l'extrémité du tube en le recourbant pour éviter que la mousse se solidifie et permettre d'utiliser le reste plus tard. Si le tube est bouché par de la mousse durcie, le remplacer.
Après usage, stocker la bombe partiellement vide à la verticale. Avant toute nouvelle utilisation, agiter la bombe 30 secondes comme décrit plus haut.
MapePUR Fire Foam M est conditionnée dans des bombes sous pression et doit être conservée à l'abri du soleil. Ne pas l'exposer à des températures supérieures à +50°C.

NETTOYAGE

La mousse non encore durcie peut être enlevée à l'aide de **MapePUR Cleaner** pulvérisé sur la surface à nettoyer.
MapePUR Cleaner est un produit à base de solvant susceptible de décolorer les surfaces avec lesquelles il est en contact. Il est recommandé de réaliser des tests préliminaires pour vérifier sa compatibilité avec le support à traiter.
Une fois durcie, la mousse ne peut être retirée que mécaniquement.

RENDEMENT

MapePUR Fire Foam M jusqu'à 45 litres*.

** Expansion libre à +20°C et 60 % H.R.*
Le rendement de ce produit dépend du mélange intérieur des composants, du degré d'humidité et de la température de la bombe, de l'air ambiant.

CONDITIONNEMENT

MapePUR Fire Foam M: bombe de 750 ml.
MapePUR Cleaner: bombe de 500 ml.

STOCKAGE

MapePUR Fire Foam M se conserve 12 mois debout dans son emballage d'origine fermé dans un local couvert et sec à une température comprise entre +10°C et +25°C. **MapePUR Cleaner** se conserve 18 mois dans son emballage d'origine fermé dans un local couvert et sec à une température comprise entre +10°C et +25°C.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet www.mapei.com.
PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)		
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT		
	MapePUR Fire Foam M	**MapePUR Cleaner**
Consistance:	crème	liquide
Couleur:	rose	transparent
Inflammable:	oui	oui
DONNÉES D'APPLICATION		
Température d'application:	de +5°C à +30°C	
Température idéale de la bombe et de la mousse:	de +20°C à +25°C	
Classe d'inflammabilité (DIN 4102):	B1	
CARACTÉRISTIQUES FINALES		
Hors poussière (à +23°C et 50 % H.R.) (minutes):	5-10	
Plage de températures de service:	de -40°C à +90°C	
Délai minimum d'attente avant de couper la mousse durcie (Ø 20 mm à +20°C et 60 % H.R.):	20 à 30 min.	
Durcissement final (h):	1½-5	
Volume d'expansion libre (litres):	40-45	

Résistance à la compression (N/cm²):	4,5
Résistance à la traction (N/cm²):	7,5
Allongement à la rupture (%):	17,5
Masse volumique (kg/m³):	24
Retrait (après 24 h à +20°C et 60 % H.R.) (%):	1
Absorption d'eau après 24 h (%):	1
Conductivité thermique à +20°C (DIN 52612) (W/m K):	0,039
Capacité d'isolation phonique (EN ISO 717-1) (dB):	58

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée.
Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.
Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche de données techniques peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter les spécifications techniques en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. Dans tous les cas, consulter la fiche de données techniques et les informations portant sur les Données de Sécurité en vigueur sur notre site web www.mapei.com avant emploi.
MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contre façon