



MapePUR Universal Foam M MapePUR Universal Foam G

Mousses polyuréthanes monocomposantes expansives pour les interstices et pour les travaux d'isolation thermique et phonique



DOMAINE D'APPLICATION

MapePUR Universal Foam M et MapePUR Universal Foam G sont utilisés pour remplir, sceller et isoler les interstices et les ruptures entre les éléments de construction et des raccords utilisés dans l'industrie du bâtiment et dans les installations.

Quelques exemples d'application

- Isolation thermique et phonique des cadres de portes, des cadres de fenêtres et des coffrages de volets roulants.
- Remplissage et isolation des interstices entre différents types de matériaux de construction.
- Fixation des cadres de porte et de fenêtre.
- Remplissage et isolation des interstices entre les cadres et les murs et entre les cadres et les raccords lors de l'installation de portes et de fenêtres.
- Isolation des tuyaux des systèmes de chauffage, de climatisation et de refroidissement.
- Remplissage et isolation des équipements de construction sur les toits plats et en pente.
- Remplissage et isolation des équipements utilisés pour les systèmes d'isolation externes.
- Fixation des équipements électriques tels que les passages de câbles et les boîtes de dérivation encastrés dans les murs, aussi en placoplâtre.
- Joints d'étanchéité des coffrages au béton liquide.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MapePUR Universal Foam M est une mousse expansive conditionnée en bombe aérosol équipée d'une poignée manuelle et **MapePUR Universal Foam G** est une mousse expansive conditionnée en bombe aérosol à utiliser avec un pistolet **MapePUR Gun Standard**. Les deux produits se présentent sous la forme d'une mousse expansée monocomposante, composée d'un mélange de prépolymère polyuréthane et d'agents moussants et d'additifs spéciaux. Ils ne contiennent pas de CFC et ne sont donc sans danger pour la couche d'ozone. Les produits extrudés se dilatent lorsqu'ils entrent en contact avec l'humidité de l'air, puis durcissent rapidement pour former une structure à alvéoles fermées, stable et dotée d'excellentes caractéristiques mécaniques et de propriétés d'isolation thermique et phonique.

MapePUR Universal Foam M et **MapePUR Universal Foam G** sont imperméables et résistent à des températures comprises entre -40°C et +90°C, à l'humidité et aux effets du vieillissement. Les deux types de mousse adhèrent parfaitement à tous les matériaux utilisés habituellement dans le secteur du bâtiment, notamment les briques, le béton, le gypse, le bois, le métal, le verre, le polystyrène, le PVC et la mousse polyuréthane rigide, et sont résistants au développement de mousse et moisissure. Une fois durcis, **MapePUR Universal Foam M** et **MapePUR Universal Foam G** peuvent être coupés, poncés, meulés, percés, revêtus de produits à base de ciment et peints. Selon la norme allemande DIN 4102, ils se situent dans la catégorie d'inflammabilité de classe B3.



Remplissage des interstices entre un châssis et le mur



Le remplissage d'un canal d'aération

INDICATIONS IMPORTANTES

Aucune version des produits (application manuelle et application au pistolet) n'adhère au polyéthylène, à la silicone et au téflon. Une fois durcie, la mousse doit être protégée contre toute exposition directe aux rayons UV qui risquerait d'endommager sa surface.

Le volume réel occupé par la mousse une fois dilatée dépend de la taille et de la forme de la cavité ou de l'interstice, de l'humidité du support, de la température de la bombe aérosol et du degré de mélange des composants à l'intérieur de la bombe.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

La surface sur laquelle la mousse va être appliquée doit être exempte de toute trace de poussière, graisse ou d'huile et toute partie mal adhérente ou détachée doit être retirée. Protéger les surfaces délicates situées à proximité de la zone d'application du produit avec de l'adhésif pour éviter tout contact avec le produit.

Opérations préliminaires avant l'application de la mousse

Lors de l'application de la mousse, la température ambiante doit être située entre +5°C et +30°C.

La mousse se comporte de manière optimale (niveaux de dilatation et de durcissement maximum) si la bombe aérosol et son contenu sont à une température d'environ +20°C à +25°C.

Avant d'appliquer le produit, tenir le récipient à l'envers et le secouer pendant au moins 30 secondes pour mélanger soigneusement les composants. Pour améliorer le rendement et la qualité de l'application, il est recommandé de secouer le diffuseur après chaque interruption prolongée de l'application. Humidifier les supports avant application en pulvérisant de l'eau.

Application

MapePUR Universal Foam M (application manuelle)

Retirer le bouchon et visser le tube d'alimentation sur la buse de pulvérisation. Tenir le récipient à l'envers, pointer le tube vers la zone d'application de la mousse et appuyer sur la poignée. Appliquer la mousse dans la zone en commençant par le point le plus bas et le plus profond et en remontant jusqu'à ce que l'interstice soit rempli jusqu'à environ 50-60% de son volume. Une fois que le matériau aura fini de se dilater, l'interstice sera entièrement rempli.

MapePUR Universal Foam G (application au pistolet)

Visser le récipient sur l'adaptateur du pistolet **MapePUR Gun Standard** avec le collier fileté. Pointer le pistolet vers la zone à remplir et appuyer sur la gâchette. Il est possible de réguler la quantité de mousse produite en tournant la vis d'alimentation située à l'arrière du pistolet et en appuyant plus ou moins fort sur la gâchette. Appliquer la mousse dans la zone en commençant par le point le plus bas et le plus profond et en remontant jusqu'à ce que l'interstice soit

rempli jusqu'à environ 50-60% de son volume. Une fois que le matériau aura fini de se dilater, l'interstice sera entièrement rempli.

Lorsque la bombe de **MapePUR Universal Foam G** est vide, la remplacer immédiatement par une bombe neuve et bien secouer avant utilisation pour éviter que la mousse ne durcisse à l'intérieur du pistolet.

Pour remplir les interstices plus grands (plus de 5 cm de largeur), il est recommandé d'appliquer plusieurs couches de produit, en attendant qu'une couche ait fini de se dilater avant d'appliquer la suivante.

Il est recommandé, juste après l'application du produit, de pulvériser de l'eau sur la mousse pour améliorer le rendement et optimiser la polymérisation du produit.

Une fois durcie, la mousse peut être coupée, poncée, polie, percée, recouverte de produits à base de ciment ou peinte.

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

Si une partie seulement de la bombe de **MapePUR Universal Foam M** (application manuelle) est utilisée, il est recommandé de stocker la bombe à la verticale et de boucher l'extrémité du tube d'alimentation en le repliant afin que la mousse ne se solidifie pas et que le reste du produit puisse être utilisé ultérieurement. Si le tube est bouché par de la mousse durcie, le remplacer par un tube neuf.

Si une partie seulement de la bombe de **MapePUR Universal Foam G** (application au pistolet) est utilisée, il est recommandé de ne pas détacher la bombe du pistolet **MapePUR Gun Standard** et de fermer la vis d'alimentation, ce qui permet de conserver le produit pendant plusieurs semaines.

Par contre, si le travail doit être interrompu pendant une période plus longue, il est recommandé de dévisser la bombe du pistolet **MapePUR Gun Standard** et de nettoyer celui-ci avec du nettoyant **MapePUR Cleaner**.

Pour nettoyer le pistolet, visser la bombe de **MapePUR Cleaner** sur le collier du pistolet **MapePUR Gun Standard** et pulvériser du nettoyant pendant quelques secondes jusqu'à ce que toute trace de mousse ait disparu à l'intérieur du pistolet.

Éliminer le nettoyant **MapePUR Cleaner** usagé avec précaution.

Pour les deux produits, stocker la bombe partiellement utilisée à la verticale après utilisation. Avant de l'utiliser à nouveau, secouer la bombe pendant 30 secondes comme décrit précédemment.

MapePUR Universal Foam M et **MapePUR Universal Foam G** sont conditionnés en bombe aérosol et ne doivent donc pas être exposés à la lumière directe du soleil ou à des températures supérieures à +50°C.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

	MapePUR Universal Foam M	MapePUR Universal Foam G	MapePUR Cleaner
Consistance:	crème		liquide
Couleur:	jaune		transparent
Inflammable:	oui		oui

DONNÉES D'APPLICATION

Température d'application:	de +5°C à +30°C		de +5°C à +30°C
Température optimale de la bombe/contenu:	de +20°C à +25°C		de +20°C à +25°C
Catégorie de résistance au feu (DIN 4102):	B3		

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Hors poussière (à +23°C et 50% H.R.) (minutes):	5-10		
Plage de températures d'utilisation:	de -40°C à +90°C		
Temps d'attente minimum avant de couper la mousse durcie (Ø 20 mm à +20°C et 60% H.R.) (minutes):	25 à 30		
Durcissement complet (heures):	1½-5		
Volume d'expansion libre (litres):	45		
Résistance à la compression (N/cm²):	4,5		
Résistance à la traction (N/cm²):	7,5		
Élongation à la rupture (%):	25		
Masse volumique (kg/m³):	22	17	
Retrait (au bout de 24 heures à +20°C et 60% H.R.) (%):	1		
Absorption d'eau au bout de 24 heures (DIN 53428) (%):	1		
Conductivité thermique à +20°C (DIN 52612) (W/m K):	0,039	0,036	
Capacité d'isolation phonique (EN 12354-3 ou EN ISO 717-1) (dB):	58		



Nettoyage du pistolet à extruder la mousse

Nettoyage

Avant qu'elle ne durcisse, la mousse peut être retirée en pulvérisant du nettoyant **MapePUR Cleaner** sur la surface à nettoyer. **MapePUR Cleaner** est un produit à base de solvants qui peut décolorer les surfaces avec lesquelles il entre en contact. Il est recommandé de réaliser des tests préliminaires pour vérifier la compatibilité avec le support à traiter. Une fois durcie, la mousse ne peut être retirée que mécaniquement.

RENDEMENT

MapePUR Universal Foam M jusqu'à 45 litres*.

MapePUR Universal Foam G jusqu'à 45 litres*.

* Volume d'expansion libre à +20°C et 60% H.R.

Le rendement des deux produits dépend du mélange interne de leurs composants, du niveau d'humidité et de la température de l'air ambiant et de la bombe aérosol.

CONDITIONNEMENT

MapePUR Universal Foam M: bombe aérosol de 750 ml.

MapePUR Universal Foam G: bombe aérosol de 750 ml

MapePUR Cleaner: bombe aérosol de 500 ml.

STOCKAGE

MapePUR Universal Foam M et **MapePUR Universal Foam G** peuvent être conservés pendant 18 mois à condition d'être stockés à la verticale dans un endroit sec et couvert, dans leur emballage d'origine fermé et à une température comprise entre +10°C et +25°C.

MapePUR Cleaner peut être conservé pendant 18 mois à condition d'être stocké dans un endroit sec et couvert, dans son emballage d'origine fermé et 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 web www.mapei.com.

PRODUIT UNIQUEMENT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

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 de données techniques disponible sur le site web www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com. MAPEI DEGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur les sites web www.mapei.com



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS