MAPEPUR ROOF FOAM M MAPEPUR ROOF FOAM G

Mousses polyuréthane monocomposantes expansives pour le collage à prise rapide d'éléments de construction

DOMAINE D'APPLICATION

MapePUR Roof Foam M et **MapePUR Roof Foam G** sont utilisées pour le collage rapide d'éléments de construction, pour combler, coller et isoler les interstices et les fissures dans une large gamme d'éléments de construction.

Quelques exemples d'application

· Collage des tuiles sur toitures inclinées.
· Collage d'éléments électriques (gaines encastrées, boîtes de dérivation...).
· Collage de panneaux isolants thermique et phonique sur des surfaces limitées.
· Collage de panneaux de revêtement en bois et en placoplâtre sur des surfaces limitées.
· Montage, collage et isolation des montants de fenêtre intérieurs et extérieurs.
· Remplissage et isolation des espaces vides entre différents matériaux de construction.
· Isolation des tuyauteries pour des installations de chauffage, de climatisation ou de refroidissement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MapePUR Roof Foam M est une mousse expansive monocomposant conditionnée en bombe aérosol à application manuelle; **MapePUR Roof Foam G** est une mousse expansive monocomposant conditionnée dans une bombe aérosol à utiliser avec un pistolet spécial: **MapePUR Gun Standard**.
Ces deux mousses se présentent sous la forme d'une mousse monocomposant expansive composée d'un mélange de prépolymères de polyuréthane, d'agents moussants et d'additifs spéciaux, totalement exempts de CFC et donc sans impact sur la couche d'ozone. Les produits extrudés gonflent au contact de l'humidité de l'air et durcissent rapidement pour former une structure stable à alvéoles fermées, aux propriétés mécaniques excellentes très isolantes thermiquement et phoniquement.
MapePUR Roof Foam M et **MapePUR Roof Foam G** se caractérisent par une expansion volumétrique réduite qui évite de soulever l'élément collé, elles sont imperméables, 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 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 polyuréthanes rigides et elles sont résistantes à la formation de micro-organismes. Une fois durcies, les mousses de **MapePUR Roof Foam M** et **MapePUR Roof Foam G** peuvent être coupées, poncées, polies, percées, recouvertes de produits à base de ciment et peintes. Selon la norme allemande DIN 4102, elles appartiennent à la classe de résistance au feu B2.
MapePUR Roof Foam M et **MapePUR Roof Foam G** sont certifiées résistantes au vent.

INDICATIONS IMPORTANTES

Aucune de ces deux mousses n'adhère au polyéthylène, au 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 pour éviter tout contact avec le produit.

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.

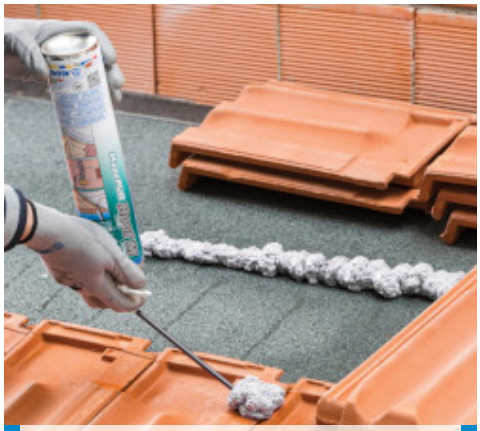
Application de la mousse MapePUR Roof Foam M (application manuelle)

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.
Si la mousse est utilisée pour coller, extruder la mousse en cordons ou en plots et placer immédiatement l'élément à la position voulue sur la mousse humide.
Si la mousse est utilisée pour combler des interstices, 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 50 à 60 % de son volume. L'expansion volumique permettra de combler complètement le volume souhaité.

MapePUR Roof Foam G (application au pistolet)

Visser la bombe à l'adaptateur du **MapePUR Gun Standard** par le collier fileté. Ouvrir la valve de régulation de la mousse située à l'arrière du pistolet. Diriger le pistolet vers la zone à combler et appuyer sur la gâchette. Il est possible de réguler le débit de mousse à l'aide de la gâchette et de la vis d'alimentation située à l'arrière du pistolet.
Si la mousse est utilisée pour coller, extruder la mousse en cordons ou en plots et placer immédiatement l'élément à la position voulue sur la mousse humide.
Si la mousse est utilisée pour combler des interstices, 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 50 à 60 % de son volume. L'expansion volumique permettra de combler complètement le volume souhaité. Si la bombe de **MapePUR Roof G** se vide pendant l'application, la remplacer immédiatement; bien la secouer avant utilisation pour éviter que la mousse ne se solidifie dans le pistolet.
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.

Collage en cordon



Collage de tuiles par plots

Nettoyage du pistolet à mousse

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

Dans le cas où la bombe de **MapePUR Roof 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.
Dans le cas où la bombe de **MapePUR Roof Foam G** (application au pistolet) n'a pas été complètement vidée, elle peut être conservée pendant quelques semaines à la verticale montée au pistolet **MapePUR Gun Standard** avec la molette de régulation fermée.
S'il est prévu de ne plus s'en servir pendant plus longtemps, il est au contraire conseillé de dévisser la bombe du pistolet **MapePUR Gun Standard** et de le nettoyer à l'extérieur et à l'intérieur à l'aide de **MapePUR Cleaner.** Pour nettoyer le circuit intérieur, visser une bombe de **MapePUR Cleaner** au pistolet **MapePUR Gun Standard** et pulvériser le spray pendant quelques secondes jusqu'à ce que toute trace de mousse ait disparu.
Dévisser la bombe **MapePUR Cleaner** du pistolet et vider le circuit interne du solvant restant en appuyant sur la gâchette du pistolet.
Éliminer le nettoyant **MapePUR Cleaner** usagé avec précaution.
Dans le cas des deux produits, après usage, stocker les bombes partiellement vides à la verticale. Avant toute nouvelle utilisation, agiter la bombe 30 secondes comme décrit plus haut.
MapePUR Roof Foam M et **MapePUR Roof Foam G** sont conditionnées dans des bombes sous pression et doivent être conservées à l'abri du soleil. Ne pas les 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 Roof Foam M jusqu'à 45 litres*; pour le collage de tuiles, le rendement d'une bombe de 750 ml est de 6 à 12 m², suivant la pente du toit et les sollicitations auxquelles il est soumis.
MapePUR Roof Foam G jusqu'à 45 litres*; pour le collage de tuiles, le rendement d'une bombe de 750 ml est de 8 à 16 m², suivant la pente du toit et les sollicitations auxquelles il est soumis.
** expansion libre à +20°C et 60 % H.R.*
Le rendement de ces deux produits dépend du mélange intérieur des composants, du degré d'humidité et de la température de la bombe et de l'air ambiant.

CONDITIONNEMENT

MapePUR Roof Foam M: bombe de 750 ml.
MapePUR Roof Foam G: bombe de 750 ml.
MapePUR Cleaner: bombe de 500 ml.

STOCKAGE

MapePUR Roof Foam M et **MapePUR Roof Foam G** se conservent 18 mois debout dans leur 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 Roof Foam M	MapePUR Roof Foam G	MapePUR Cleaner
Consistance:	crème		liquide
Couleur:	gris		transparent
Inflammable:	oui		oui
DONNÉES D'APPLICATION			
Température d'application:	de +5°C à +30°C		de +5°C à +30°C
Température idéale de la bombe et de la mousse:	de +20°C à +25°C		de +20°C à +25°C
Classe d'inflammabilité (DIN 4102):	B2		
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.) (minutes):	20 à 30		
Durcissement final (h):	1½-5		
Volume d'expansion libre (litres):	45		
Résistance à la compression (N/cm²):	4,5		
Résistance à la traction (N/cm²):	7,5		
Allongement à la rupture (%):	20-25		
Adhésion aux tuiles du toit (N/cm²):	12,5		
Masse volumique (kg/m³):	20	19	
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	0,036	

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.

7604-7605-5-2017 (F (BE-CH))

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