

MAPEFLEX PU40

Mastic polyuréthane monocomposant thixotrope à bas module élastique



DOMAINE D'APPLICATION

Mapeflex PU40 est spécifiquement formulé pour traiter les joints de dilatation et de fractionnement des surfaces horizontales y compris celles soumises aux agressions chimiques temporaires provoquées par les hydrocarbures.

Mapeflex PU 40 est classé F - 25 LM selon la norme ISO 11600.

Mapeflex PU 40 est conforme à la norme EN 15651-1 (« Produits d'étanchéité pour éléments de façade ») avec le classement de performance F-EXT-INT-CC et EN 15651-4 (« Produits d'étanchéité pour allées piétonnes ») avec le classement de performance PW-EXT-INT-CC.

Quelques exemples d'application

Remplissage de joints de fractionnement et de dilatation intérieur et extérieur, soumis à des mouvements allant jusqu'à 25 % dans les cas suivants :

- façades d'édifices publics et industriels ;
- parois préfabriquées en béton ;
- sols industriels soumis au trafic de véhicules ;
- sols en béton dans les parkings, supermarchés, centres commerciaux et magasins ;
- parois en béton et, en général les structures verticales extérieures et intérieures où il est nécessaire d'utiliser un produit thixotrope.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapeflex PU40 est un mastic thixotrope monocomposant à base de résine polyuréthane, à bas module élastique qui s'applique facilement, selon une formule développée par les laboratoires de recherche MAPEI.

Mapeflex PU40 polymérise rapidement sous l'action de l'humidité de l'air. Ses caractéristiques offrent des garanties de durabilité et permet son utilisation aussi bien sur les surfaces horizontales que verticales. Le produit est prêt à l'emploi et disponible en boudins aluminium rendant l'application pratique et facile au moyen d'un pistolet à extruder.

Sa consistance permet une mise en œuvre rapide et peut être peint dès durcissement.

Dans le cas où l'on souhaite recouvrir **Mapeflex PU40** d'une peinture, la polymérisation doit être complète. Il est conseillé d'utiliser une peinture élastomère telle que **Elastocolor Peinture**, sous réserve de traiter préalablement la surface du mastic polymérisé avec **Colorite Performance**. Effectuer toujours un essai pour s'assurer de la compatibilité entre le mastic et la peinture.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser sur des supports poussiéreux et friables.
- Ne pas utiliser sur des surfaces très humides.
- Ne pas utiliser sur des supports souillés d'huile, de graisse et de décoffrant qui pourraient nuire à l'adhérence.
- Ne pas utiliser sur des surfaces bitumineuses sur lesquelles une exsudation des huiles est possible.
- Ne pas appliquer **Mapeflex PU40** à des températures inférieures à + 5°C.

MODALITÉS D'APPLICATION

Préparation des surfaces à jointer

Toutes les surfaces à traiter doivent être sèches, solides, exemptes de poussière, d'huile, de graisse, de cires ou peinture et de toute partie peu cohésive et non adhérente. Afin de permettre au mastic d'assurer sa fonction, il est nécessaire qu'il puisse s'allonger et se comprimer librement. Il est par conséquent indispensable que **Mapeflex PU40** adhère uniquement aux parois du joint et non sur le fond. Le joint doit être dimensionné de façon à ce que l'allongement soit inférieur ou égal à 25 % de la largeur initiale.

Pour éviter que **Mapeflex PU40** n'adhère sur le fond et pour régler la profondeur, insérer préalablement **Mapefoam**, fond de joint compressible en polyéthylène expansé de diamètre adapté. La profondeur du mastic est définie selon le tableau ci-dessous :

| Largeur du joint | Profondeur du mastic |
|------------------|---------------------------------|
| Jusqu'à 10 mm | égale à la largeur |
| De 11 à 20 mm | toujours 10 mm |
| Plus de 20 mm | égale à la moitié de la largeur |

Afin de préserver un aspect esthétique et d'éviter tout débordement, appliquer un ruban adhésif sur les bords du joint à traiter avant de procéder au remplissage du joint. **Mapeflex PU40** adhère très bien y compris sans primaire sur des supports solides, dépoussiérés, parfaitement propres et secs. L'utilisation du **Primer M** est recommandée dans le cas de supports en béton, mortier, bois, pierre naturelle et terre cuite lorsque les joints sont soumis à des sollicitations mécaniques importantes ou à des contacts fréquents et prolongés avec des liquides. L'utilisation de **Primer M** est également recommandée sur les supports à base de ciment encore frais. **Mapeflex PU40** adhère également très bien sur des surfaces non absorbantes telles que le fer, l'acier, l'aluminium, le cuivre, le zinc, le carrelage, le grès étiré, le verre et la tôle peinte. Toutefois, afin de renforcer l'adhérence il est conseillé d'appliquer **Primer M**.

Application du Primer M

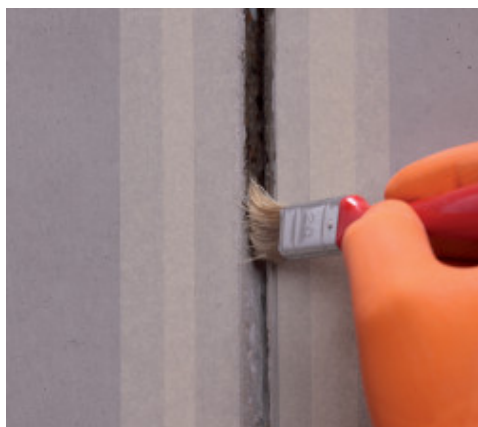
Appliquer au pinceau, sur les bords du joint, une couche fine et uniforme de **Primer M**, primaire monocomposant polyuréthane sans solvant pour surfaces non absorbantes.

Le mastic ne pourra être appliqué que lorsque le primaire ne sera plus poissant.

Préparation et application de Mapeflex PU40

Utiliser les pistolets à extruder de la gamme **Mapei Gun** pour les boudins de 600 ml. Extruder en continu, le produit dans le joint, sans inclure d'air.

Lisser la surface du produit immédiatement après l'extrusion, en utilisant un outil de forme et de dimension adaptées en le maintenant mouillé en permanence à l'eau et au savon.



Application de PRIMER M ou Primer A



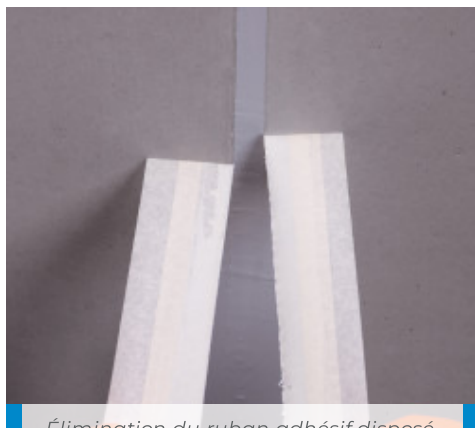
Insertion du fond de joint Mapefoam



Application de Mapeflex PU40



Lissage de Mapeflex PU40



Élimination du ruban adhésif disposé pour éviter les bavures

CONSOMMATION

Elle est fonction des dimensions du joint.
Voir tableau des consommations ci-dessous :

TABLEAU DES CONSOMMATIONS

| Dimensions du joint en mm | Mètres linéaires |
|---------------------------|------------------|
| 5 x 5 | 24 |
| 10 x 10 | 6 |
| 15 x 10 | 4 |
| 20 x 10 | 3 |
| 25 x 12,5 | 1,9 |
| 30 x 15 | 1,3 |

NETTOYAGE

Mapeflex PU40, encore frais, peut être enlevé des surfaces, outils, vêtements, etc. avec du tolène ou de l'alcool. Une fois durci, il ne peut être enlevé que mécaniquement ou avec Pulicol 2000.

CONDITIONNEMENT

Carton de 20 unités (boudin de 600 ml).

COLORIS

Mapeflex PU40 est disponible en blanc et gris 111. D'autres coloris sont disponibles sur demande.

STOCKAGE

Mapeflex PU40 se conserve 12 mois en emballage d'origine et dans un local frais et sec.

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

| | |
|-----------------------------------|---|
| Classification selon EN 15651-1 : | F-EXT-INT-CC, classe 25 LM |
| Classification selon EN 15651-4 : | PW-EXT-INT-CC, classe 25 LM |
| Aspect : | pâte thixotrope |
| Couleur : | blanc, gris 111 |
| Masse volumique : | environ 1,40 g/cm ³ |
| Extrait sec : | 100 % |
| Viscosité Brookfield à + 23°C : | 1 000 000 mPa.s ± 200 000 (arbre F - vitesse 5) |

DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % H.R.)

| | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Température d'application : | de + 5 °C à + 35 °C |
| Hors poussière : | 60 minutes |
| Durcissement final : | 2 mm/24 h - 3 mm/48 h |
| Ouverture au passage : | fonction de la profondeur du joint |

CARACTÉRISTIQUES FINALES

| | |
|--|----------------------|
| Dureté Shore A (DIN 53505) : | 30 |
| Résistance à la traction (DIN 53504S3a) - après 28 jours à + 23°C et 50 % H.R. : | 3 MPa |
| Allongement à la rupture (DIN 53504S3a) - après 28 jours à + 23°C et 50 % H.R. : | 1 000 % |
| Résistance à la température : | de - 40 °C à + 70 °C |
| Résistance aux UV : | excellente |
| Allongement en service continu (%) : | 25 % |
| Classification selon ISO 11600 : | classe E - 25 LM |
| Module élastique à + 23°C (ISO 8339) : | 0,24 MPa |
| Module élastique à - 30°C (ISO 8339) : | 0,31 MPa |
| Retour élastique : | 85 % |

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. 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 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 DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

Mapei France S.A.

29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -



+33-5-61357305



www.mapei.fr



mapei@mapei.fr

422-10-2024 F(FR)

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 contrefaçon.

