

# 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.

### 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 oeuvre 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.

Mapeflex PU40 est classé F-25LM selon la norme ISO 11600 et certifié EMICODE ECI R par l'institut GEV Mapeflex PU40 répond aux exigences de la norme EN 15651-1 ("*Mastics pour éléments de façades*") avec des caractéristiques F-EXT-INT-CC et à la norme EN 15651-4 ("*Mastics pour allées piétonnes*") avec des caractéristiques PW-EXT-INT-CC.

## 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.

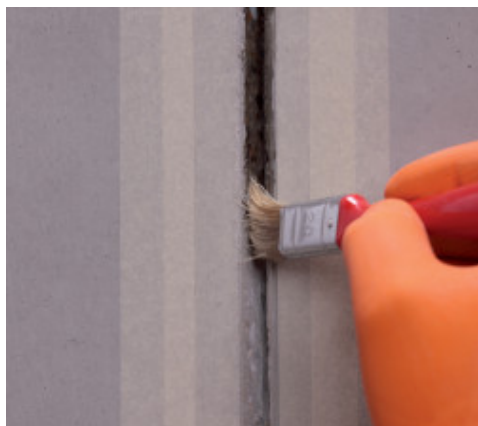
## Préparation et application de Mapeflex PU40

Utiliser les pistolets à extruder adaptés 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.

## Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'aide de solvants pour colles. Une fois durci, il ne s'élimine que mécaniquement ou avec **Pulicol 2000**.



Application de PRIMER AS



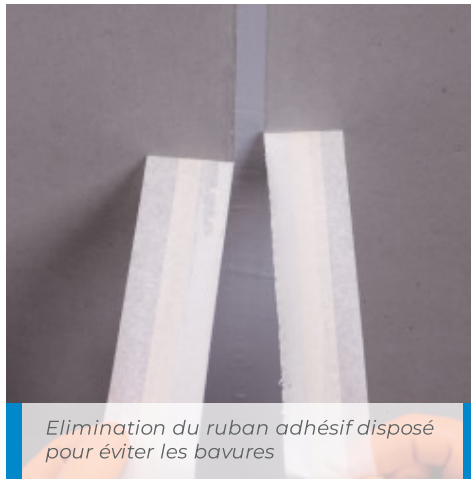
Insertion du fond de joint MAPEFOAM



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

## CONDITIONNEMENT

Carton de 20 unités (boudin de 600 ml).

## COLORIS

Mapeflex PU40 est disponible en blanc et gris.

## STOCKAGE

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

## PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

Mapeflex PU40 est nocif et peut provoquer des réactions allergiques par inhalation chez des sujets sensibles aux isocyanates. Durant l'application, il est recommandé de porter des gants, des lunettes de protection et d'observer les précautions habituelles liées à la manipulation des produits chimiques. Il est recommandé de travailler dans des locaux bien aérés. En cas d'aération insuffisante utiliser un masque à filtres. En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement et abondamment à l'eau et consulter un médecin. Pour toute information complémentaire concernant l'utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la Fiche des Données de Sécurité.  
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 :	blanche, grise IIII
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> ) :	environ 1,43 ± 0,07
Extrait sec (%) :	100
Viscosité Brookfield à + 23°C (mPa.s) :	1.000.000 ± 200.000 (arbre F - vitesse 5)
EMICODE :	EC1R - à très faible émission

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

Température d'application :	de + 5°C à + 35°C
Temps de formation de peau :	3 heures
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) :	27
Résistance à la traction (DIN 53504S3a) (N/mm <sup>2</sup> ) - après 28 jours à + 23°C et 50 % H.R. (%) :	3
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) (N/mm <sup>2</sup> ) :	0,24
Module élastique à - 30°C (ISO 8339) (N/mm <sup>2</sup> ) :	0,31
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. 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. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

422-03-2015 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.

