

# Mapeflex PB25

**Mastic élastomère  
bi-composant thixotrope  
résistant aux hydrocarbures,  
à base de résines  
polyuréthanes et de bitume**



## DOMAINE D'APPLICATION

Remplissage de joints verticaux dans des ouvrages soumis à de faibles agressions chimiques  
Joints de fractionnement des sols en béton soumis accidentellement aux hydrocarbures

### Exemples d'applications :

- Remplissage élastique de joints de dilatation de canaux, bassins d'épuration et d'ouvrages hydrauliques en général.
- Remplissage élastique de joints verticaux
- Remplissage de joints de sols pouvant être en contact accidentellement avec des hydrocarbures
- Remplissage élastique de joints de fractionnement et de dilatation des sols industriels, des stations services, garages, ateliers mécaniques, parking, pistes d'aéroports etc.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- **Mapeflex PB 25** est un joint thixotrope bi-composant constitué d'un polymère polyuréthane exempt d'isocyanate libre et d'un durcisseur spécial additionné de bitume, mis au point selon une formule développée dans les laboratoires MAPEI.
- Après mélange des deux composants, on obtient une pâte thixotrope de couleur noire qui s'applique facilement à la spatule, y compris en vertical.
- **Mapeflex PB 25** durcit sans retrait par réaction chimique entre les deux composants.
- Après séchage (24 à 36 heures à + 20°C), **Mapeflex PB 25** est un joint souple, résistant aux hydrocarbures et à l'eau, qui possède une bonne résistance à

l'abrasion et une bonne adhérence sur le béton, la céramique, le métal, etc..

- **Mapeflex PB 25** est en mesure de supporter un allongement en service de 10 %. Il est nécessaire que le béton ait complètement fait son retrait, avant de procéder au remplissage des joints.
- Après durcissement **Mapeflex PB 25** résiste à des températures de -30°C à + 70°C, avec des pointes à 100°C maximum.

## Précautions d'emploi

- Ne pas appliquer **Mapeflex PB 25** sur support humide.
- Ne pas utiliser sur un béton n'ayant pas réalisé complètement son retrait.
- Il est préférable de ne pas effectuer le remplissage des joints en période estivale lorsqu'ils sont en phase de dilatation maximale.
- Vérifier avant de procéder au remplissage que les mouvements des joints ne dépassent pas 10 % de la largeur initiale prévue. Si c'est le cas, utiliser un mastic avec une possibilité d'allongement supérieur ou bien augmenter la dimension du joint (consulter notre service technique).
- Ne pas utiliser **Mapeflex PB 25** sur support à base de bitume ou d'asphalte récent (qui risque d'exsuder de l'huile).
- Ne pas appliquer **Mapeflex PB 25** à des températures inférieures à + 10°C, les délais de durcissement pourraient être trop longs.

## MODALITES D'APPLICATION

### Préparation du support

- Les joints à garnir doivent être parfaitement propres et secs.
- Eliminer toute partie peu cohésive ou non adhérente ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (laitance de ciment, trace de graisse, huile de décoffrage etc..) par un lavage haute pression et un brossage (brosse métallique).
- Dans tous les cas, on procèdera après nettoyage, à un dépoussiérage soigné afin d'obtenir une bonne adhérence de **Mapeflex PB 25** sur les côtés des joints.
- Appliquer un ruban adhésif sur les bords des joints à traiter.

### Préparation du produit

- Les deux composants de **Mapeflex PB 25** sont pré-dosés.
- Mélanger la totalité du composant B avec le composant A et malaxer jusqu'à obtention d'une pâte homogène de couleur noire.
- Eviter d'effectuer le fractionnement des deux composants, et, dans ce cas il convient de doser avec précision en tenant compte du rapport entre le composant A et le composant B (94 : 6).
- Utiliser un malaxeur électrique lent (un mélange rapide peut provoquer le bullage des joints par entraînement d'air). Veiller à bien mélanger la totalité des composants en insistant sur les bords et le fond du seau.
- La rapidité de prise et le temps de travail sont étroitement liés à la température ambiante.

### Application

Le mastic peut assurer efficacement sa fonction de tenue et de durée dans le temps uniquement si les joints possèdent des dimensions correctes.

En règle générale, le jointolement doit être effectué en respectant la règle suivante :

Largeur du joint	Profondeur du joint
Jusqu'à 10 mm	Egale à la largeur
De 10 à 30 mm	Egale à la moitié de la largeur

- Afin de permettre au joint d'assurer sa fonction et d'éviter que **Mapeflex PB 25** n'adhère sur le fond du joint, positionner **Mapefoam** (fond de joint en polyéthylène expansé) en le comprimant légèrement avec une spatule adaptée ou avec une baguette de bois.
- Appliquer **Mapeflex PB 25** à l'aide d'une petite spatule plate en ayant soin de faire adhérer correctement le produit sur les parois. Eliminer l'excédent de produit puis lisser la surface fraîche du joint avec une spatule propre et légèrement humidifiée avec une solution à base d'eau et de savon.

### CONSOMMATION

Elle est fonction de la largeur du joint et du poids spécifique du produit.

*Exemple de calcul pour un joint de fractionnement 10 x 10 mm :*

$$\text{Consommation} : 0,1 \text{ litre} \times 1,4 \text{ kg/l} \\ = 140 \text{ g de produit par mètre linéaire.}$$

### NETTOYAGE

Le produit frais se nettoie avec un diluant type toluène. Une fois sec, éliminer mécaniquement ou avec **Pulicol**.

### CONDITIONNEMENT

**Mapeflex PB 25** est livré en kit de 10 kg (Comp.A = 9,4 kg + comp.B = 0,6 kg).

### STOCKAGE

Le produit doit être conservé à une température supérieure à + 5°C.

### INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

**Mapeflex PB25** composant A est irritant pour les yeux et dangereux pour l'environnement aquatique. Utiliser des gants et des lunettes de protection et éviter sa dispersion dans la nature.

**Mapeflex PB25** composant B est nocif par inhalation. Eviter de respirer les aérosols et utiliser des moyens de protection adaptés. Une utilisation prolongée peut provoquer une sensibilisation par inhalation et par contact avec la peau.

**DONNEES TECHNIQUES** (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)  
(mesurées à + 23°C et 50 % H.R.)

IDENTIFICATION DU PRODUIT	COMPOSANT A	COMPOSANT B
Couleur	Noir	jaunâtre
Masse volumique (g/cm <sup>3</sup> )	1,4	1,2
Classe de dangerosité selon la Directive CE 1999/45 :	Irritant	Nocif
	Avant toute utilisation, consulter le paragraphe «Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre» et manipuler le produit en respectant les conseils d'utilisation indiqués sur les emballages et sur la fiche de données de sécurité.	
Viscosité Brookfield (mPa.s)	700 000 (# F,V = 2,5)	150 (# 1,V = 50)
Extrait sec (%)	100	100
Stockage :	12 mois en emballage d'origine fermé dans un local tempéré entre + 10°C et + 30°C	

**DONNEES D'APPLICATION**

Rapport du mélange	Comp.A : Comp.B = 94 : 6
Consistance du mélange	Pâte thixotrope
Couleur	Noire
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> )	1400
Viscosité Brookfield (mPa.s)	3.700.000 (# F,V = 1)
Températures d'application	De + 5°C à + 35°C
Temps ouvert	30 minutes
Ouverture au passage	Après 24 heures
Durcissement final	7 jours

**RESISTANCES MECANIQUES**

Dureté Shore A	20
Résistance à la traction (selon norme DIN 53504-S3a) (N/mm <sup>2</sup> )	0,50
Allongement à la rupture (DIN 53504-S3a) (%)	450
Module à 100 % d'allongement (DIN 53504-S3a) (N/mm <sup>2</sup> )	0,30
Résistance à la lacération (DIN 53515) (N/mm <sup>2</sup> )	5
Résistance à la température	De - 30°C à + 70°C
Allongement maximum en service (%)	± 25

**N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL**

**N.B** 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.

413 - 07-2007

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