

Mapeflex PU30

**Joint souple
polyuréthane
bi-composant
thixotrope**



DOMAINE D'APPLICATION

- Jointoiement d'éléments verticaux en béton, à l'intérieur et à l'extérieur.
- Remplissage de joints de dallages résistant à l'abrasion en sols industriels soumis à un trafic intense, à l'intérieur et à l'extérieur.
- Jointoiement de dalles caoutchouc ou PVC.

Quelques exemples d'application

- Remplissage des joints souples de parois en béton et de structures verticales en général, à l'intérieur et à l'extérieur, où il est demandé un produit thixotrope, une bonne résistance aux agressions chimiques, une imperméabilité à l'eau et à la vapeur d'eau.
- Remplissage de joints de fractionnement de sol soumis à de fortes sollicitations tels que les trottoirs, les passages piétonniers, les places.
- Remplissage de joints de fractionnement de dalles en béton, de parkings, de supermarchés, de garages et de locaux industriels soumis à un trafic intense et dans lesquels il est demandé une bonne résistance aux produits chimiques.
- Remplissage de joints élastiques entre les socles de machines outils et le dallage.
- Remplissage de joints entre carrelage et éléments métalliques tels que caniveaux, tampons d'écoulement, siphons...

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapeflex PU30 est un joint à deux composants, composé d'un polymère polyuréthane sans isocyanate libre (Partie A) et d'un durcisseur spécial (Composant B). Après mélange des deux composants, on obtient une pâte fluide autolissante, de couleur uniforme, qui s'applique facilement à l'aide d'une spatule lisse.

Mapeflex PU30 s'applique sur des surfaces horizontales et verticales.

Mapeflex PU30 durcit sans retrait par réaction chimique entre les deux composants. Après durcissement (environ 24 heures à 20°C) **Mapeflex PU30** est un joint souple, résistant à l'eau et à la chaleur, possédant une bonne résistance à l'abrasion ainsi qu'une bonne adhérence sur pratiquement tous les matériaux communément utilisés dans le bâtiment.

Mapeflex PU30 possède également une bonne résistance aux agressions chimiques courantes. Toutefois, étant donné la multiplicité de produits et les diverses conditions d'utilisation, il est nécessaire d'effectuer, dans tous les cas, un essai préalable.

Après durcissement, **Mapeflex PU30** résiste à des températures allant de -30°C à +80°C.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser sur des supports sujets à des remontées d'humidité.
- Ne pas utiliser sur des surfaces humides.

- Ne pas utiliser si le béton n'est pas complètement sec. Il est conseillé de ne pas effectuer de jointoiment en période chaude, lorsque les joints sont en phase de dilatation maximale.
- Ne pas utiliser sur des supports bitumineux car la migration de plastifiants peut provoquer une altération du mastic.

Ne pas appliquer **Mapeflex PU30** à des températures inférieures à +10°C.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Les supports doivent être propres. Eliminer toutes traces de ciment, de graisse, d'huile de décoffrage.

Nettoyer soigneusement les parois internes du joint à traiter en utilisant une brosse métallique. Eliminer ensuite la poussière à l'air comprimé. (Si nécessaire, effectuer un lavage haute pression).

Vérifier que le joint est bien sec avant d'effectuer le remplissage.

Eliminer toutes parties mal adhérentes ou de faible cohésion.

Appliquer un ruban adhésif sur les bords des joints à traiter avant l'application de **Mapeflex PU30**.

Préparation du produit

Les deux composants de **Mapeflex PU30** sont pré-dosés (Composant A : 94 parts en poids. Composant B : 6 parts en poids). Ne pas utiliser partiellement le produit, à moins que le dosage des deux composants soit effectué avec une balance de précision.

Mélanger la totalité du composant B avec le composant A.

Le mélange doit être effectué de préférence avec un malaxeur électrique lent afin d'obtenir une pâte de couleur uniforme.

La rapidité de prise et la durée de vie en pot, sont étroitement liées à la température ambiante (voir tableau).

Après mélange, **Mapeflex PU30** peut être utilisé pendant environ 30 à 40 minutes à +23°C.

Application du produit

Pour permettre au joint d'exercer sa fonction, il est nécessaire qu'il puisse s'allonger et se comprimer librement.

Mapeflex PU30 doit donc adhérer parfaitement sur les côtés et non sur le fond du joint.

Le joint doit être effectué de façon à respecter la règle suivante :

LARGEUR DU JOINT	P R O F O N D E U R DU MASTIC
------------------	----------------------------------

Jusqu'à 10 mm	Egal à la largeur
De 10 à 30 mm	Egal à la moitié de la largeur

Afin de régulariser la profondeur et éviter que **Mapeflex PU30** n'adhère sur le fond du joint, appliquer préalablement le fond de joint **Mapefoam** (cordon en polyéthylène expansé).

Appliquer **Mapeflex PU30** avec une spatule en ayant soin de bien faire adhérer le produit sur les parois du joint.

Eliminer l'excédant de **Mapeflex PU30** puis lisser la surface encore fraîche du mastic au moyen d' une spatule propre et légèrement humidifiée avec une solution d'eau et de savon.

Nettoyage

Mapeflex PU30 frais se nettoie à l'aide de solvants ou d'alcool. Après durcissement, il s'élimine mécaniquement ou avec **Pulicol**.

CONSIGNES DE SECURITE RELATIVES A LA PREPARATION ET A LA MISE EN ŒUVRE DU PRODUIT

Mapeflex PU30 Composant A est irritant par contact direct avec les yeux et la peau.

Le Composant B contient une substance fortement caustique et nocive.

Des contacts répétés et/ou prolongés peuvent générer des phénomènes de sensibilisation.

En cas de contact avec la peau, laver abondamment à l'eau et au savon. Si les irritations persistent, consulter un médecin. Utiliser le produit dans un local aéré.

CONSOMMATION

Elle est fonction des dimensions du joint.

A titre d'exemple, en tenant compte du poids spécifique de **Mapeflex PU30** qui est de 1,48 g/cm³, pour un joint égal 10 x 5 mm, la consommation sera d'environ 75 g/m linéaire.

COLORIS

Mapeflex PU30 est disponible en gris. D'autres coloris peuvent être réalisés sur demande et pour une quantité de 500 kg minimum.

CONDITIONNEMENT

Mapeflex PU30 est livré en kit de 10 kg (Composant A 9,4 kg + Composant B 0,6 kg) et en kit de 5 kg (Composant A 4,7 kg + Composant B 0,3 kg).

STOCKAGE

1 an dans un local sec et à une température comprise entre + 10 et + 35°C.

Mapeflex PU30



DONNEES TECHNIQUES (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)

CARACTERISTIQUES DU PRODUIT

	Composant A	Composant B
Consistance	pâte dense	liquide fluide
Couleur	gris	jaune paille translucide
Masse volumique (g/cm ³)	1,5	0,92
Extrait sec (%)	96,5	100
Viscosité Brookfield (mPa*s)	1 100 000	250
Classification de danger selon la directive CE 1999/45	irritant	corrosif
	Avant l'utilisation du produit, consulter le paragraphe "instruction de sécurité" et les informations reportées sur les conditionnements et sur la fiche de sécurité.	
Classification douanière	3909 50 00	

CARACTERISTIQUES DE LA GACHEE

Rapport du mélange	Comp. A : Comp. B = 94 : 6
Consistance du mélange	pâte
Masse volumique du mélange (kg/m ³)	1480
Durée d'utilisation du mélange	30 à 40 minutes
Température d'application	de +10°C à +35°C
Début de prise	8 heures
Fin de prise	9 heures
Ouverture au passage	après 24 à 36 heures
Durcissement final	3 jours

CARACTERISTIQUES FINALES

Dureté Shore A	65
Résistance à la traction (53504S3A) (N/mm ²)	2,5
Allongement à la rupture (sec. DIN 53504S3A)	100%
Résistance à l'abrasion	excellente
Résistance à l'humidité	excellente
Résistance au vieillissement	excellente
Résistance aux solvants et aux huiles	bonne
Résistance aux acides et aux alcalis	bonne
Température admise en exercice	de -30°C et à +80°C
Flexibilité	oui
Allongement en service (service continu)	maximum 10%

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.

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