

# Mapectflex PB27

**Joint souple autolissant,  
à base de polyuréthane  
et de bitume,  
bi-composant et résistant  
aux hydrocarbures**



## DOMAINE D'APPLICATION

Remplissage de joints de sols lorsqu'il est demandé un produit résistant aux hydrocarbures.

### Quelques exemples d'application

- Remplissage de joints des pistes d'aéroports.
- Remplissage des joints de fractionnement de dallages, de parkings, de sols industriels, de stations d'épuration, etc.
- Joints périphériques des socles de machines outils.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- **Mapectflex PB27** est un joint autolissant bi-composant constitué d'un polymère spécial à base de bitume (partie A) et d'un durcisseur polyuréthane exempt d'isocyanate libre (partie B).
- Après mélange des deux composants, on obtient une pâte fluide autonivelante de couleur noire, qui s'applique facilement par coulage.
- Appliquer **Mapectflex PB27** seulement sur surfaces horizontales.
- **Mapectflex PB27** durcit sans retrait par réaction chimique entre les deux composants.

- Après séchage (24 à 36 heures à +23°C), **Mapectflex PB27** est un joint souple, résistant à l'eau et aux hydrocarbures, qui possède une bonne résistance à l'abrasion et une bonne adhérence sur le béton.
- Après durcissement, **Mapectflex PB27** résiste à des températures de service de -30°C à +70°C.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer **Mapectflex PB27** sur support humide.
- Ne pas utiliser **Mapectflex PB27** sur support à base de bitume ou d'asphalte récents (qui risque d'exsuder de l'huile).
- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +10°C car le temps de prise en serait fortement allongé.
- Eviter de fractionner les kits ou effectuer les pesées avec une balance de précision.

## MODALITES D'APPLICATION

### Préparation du mélange

- Les deux composants de **Mapectflex PB27** sont pré-dosés:
  - Composant A = 9,4 kg ;
  - Composant B = 0,6 kg.

- Mélanger la totalité du composant B avec le composant A et malaxer, de préférence avec un malaxeur électrique à vitesse lente, jusqu'à complète homogénéité.
- Le temps de prise et la durée de vie en pot sont fortement liés à la température ambiante: la durée d'utilisation du mélange à +23°C est de 45 minutes.

### Application

- Les joints à garnir doivent être parfaitement secs, solides et exempts de toute trace de poussière, huile, graisse, rouille, résidus de mastic ou de peinture.
- Pour permettre au mastic de remplir sa fonction, il est nécessaire qu'il puisse s'allonger et se comprimer librement. Il est donc important que **Mapeflex PB27** puisse adhérer parfaitement sur les parois et non sur le fond du joint, et que l'épaisseur du joint soit toujours inférieure à sa largeur.
- Les joints doivent être dimensionnés de manière à ce que le mouvement maximal soit inférieur à 25 % de la dimension initiale. Pour réguler la profondeur et éviter que **Mapeflex PB27** n'adhère sur le fond du joint, il est nécessaire de mettre en place un matériau compressible en polyéthylène expansé comme **Mapefoam**.
- Appliquer un ruban adhésif sur les bords du joint à traiter.
- Appliquer **Mapeflex PB27** par coulage avec un récipient à bec verseur, lisser la surface du joint avec une spatule puis enlever le ruban adhésif avant durcissement.

### CONSOMMATION

Elle varie en fonction de la dimension du joint. Sachant que la densité du mélange est de 1,4 g/cm<sup>3</sup>, un joint de 10x5 mm nécessitera 70 g de produit par mètre linéaire.

### Nettoyage

Le produit frais se nettoie à l'aide de solvants pour colles ou avec **Pulicol**.

Une fois durci, il ne s'élimine que mécaniquement.

### CONDITIONNEMENT

**Mapeflex PB27** est disponible en kits de 10 kg (composant A = 9,4 kg; composant B = 0,6 kg).

### STOCKAGE

24 mois en emballage d'origine et dans un local tempéré.

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

**Mapeflex PB27** composant B est nocif par inhalation et irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

**Mapeflex PB27** composant B peut provoquer une sensibilisation chez les sujets prédisposés.

**Mapeflex PB27** composant A est irritant.

En cas d'incident ou de maîtrise, consulter un médecin.

**Mapeflex PB27** composant A est dangereux pour l'environnement aquatique; ne pas répandre le produit dans la nature.

# Mapeflex PB27



DONNEES TECHNIQUES (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)		
DONNEES D'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 99/45 CE	Aucune	Nocif
	Avant l'utilisation, consulter le paragraphe "Instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre" et les informations reportées sur l'emballage et sur la fiche de données de sécurité.	
Viscosité Brookfield (mPa•s)	50000 (mobile 7 - 20 tours)	150 (mobile 1 - 50 tours)
Extrait sec (%)	100	100
Stockage	24 mois en emballages d'origine fermés	
DONNEES D'APPLICATION		
Rapport de mélange	Composant A : Composant B = 94 : 6	
Consistance du mélange	pâte fluide coulable	
Couleur	noire	
Masse volumique du mélange (kg/m <sup>3</sup> )	1400	
Viscosité Brookfield (mPa•s)	30 000 (mobile 7 - 20 tours)	
Durée d'utilisation à +23°C	45 minutes	
Température d'application	de + 5°C à + 35°C	
Temps de prise à +23°C	10 heures	
Remise en service (trafic piétonnier) à +23°C	après 24 h	
Durcissement final à +23°C	7 jours	
CARACTERISTIQUES FINALES		
Dureté Shore A (DIN 53505)	12	
Résistance à la traction (DIN 53504 - S3a) (N/mm <sup>2</sup> )	0,46	
Allongement à la rupture (DIN 53504 - S3a) (%)	450	
Module à 100% (selon DIN 53504 - S3a) (N/mm <sup>2</sup> )	0,35	
Résistance à l'abrasion	excellent	
Résistance à l'humidité	excellent	
Résistance au vieillissement	excellent	
Résistance aux huiles et aux solvants	excellent	
Résistance à la température	de -30°C à +70°C	
Flexibilité	oui	
Allongement en service (service continu) (%)	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.

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