

# Deitermann PFM Epoxi

## Mortier de jointoiement pour pavages, perméable à l'eau, à 2 composants

### Nature et propriétés

DEITERMANN PFM Epoxi est un mortier à base de résine époxydique, émulsifiable dans l'eau, à 2 composants sans solvant.

Propriétés principales:

- Pour travaux extérieurs
- Pour des joints d'au moins 8 mm de large
- Perméable à l'eau
- Résistant aux charges mécaniques
- Résistant aux balayeuses ou machines de nettoyage
- Résistant au gel et aux sels de déverglaçage, essence et huiles minérales.

### Caractéristiques

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Couleurs                           | sable, gris, basalte.                                  |
| Liant                              | résine époxydique émulsifiable dans l'eau sans solvant |
| Rapport de mélange (poids)         | 100 : 3,3                                              |
| Duée d'application                 | env. 15 à 20 minutes                                   |
| Temps de prise à + 20 °C           | env. 25 à 35 minutes                                   |
| Applicable à + 10 °C :             | de 16 à 20 heures                                      |
| Applicable à + 20 °C :             | de 8 à 12 heures                                       |
| Prise                              | 7 jours (20 °C)                                        |
| Température du support             | au moins + 10 °C                                       |
| Résistance à la compression *      | env. 30 - 35 N/mm <sup>2</sup> (7 jours)               |
| Résistance à la traction-flexion * | env. 20 - 21 N/mm <sup>2</sup> (7 jours)               |
| Densité à + 23 °C et 50 % H.R.     | 1,50 kg/dm <sup>3</sup>                                |

\* Toutes les valeurs sont données sans charge d'humidité pendant la prise et avec un prisme compacté.

### Domaines d'application

DEITERMANN PFM Epoxi convient pour travaux extérieurs :

- pour le jointoiement des pavés de pierre naturelle, pavés anciens ou neufs.
- pour les grandes surfaces qui doivent être rapidement réalisées, par ex. zones piétonnes, trottoirs ou cours intérieures.

### Limites d'emploi

Certains types de pavés, par ex. le granite clair, ont une réaction particulière avec le liant du mortier DEITERMANN PFM Epoxi. Les carreaux en terre cuite et les pierres reconstituées peuvent également être problématiques.

Des décolorations peuvent apparaître. En cas de doute il est recommandé de procéder à un essai sur une surface-témoin auparavant.

### Mise en œuvre

#### Supports admissibles

Avant d'utiliser DEITERMANN PFM Epoxi, s'assurer impérativement que le support soit adapté au pavage.

Supports soumis au trafic piéton: la pose de pavés ou dalles dans le lit de gravillons est suffisante.

Supports soumis au trafic de véhicules: la pose doit être effectuée dans un lit de béton ou de mortier, en accord avec les charges prévues, par ex. mortier de drainage DEITERMANN DM.

#### Préparation des supports

- La surface doit être nettoyée et humidifiée. Les éventuelles salissures risquent d'être solidifiées par le liant de DEITERMANN PFM Epoxi ou d'avoir une action altérant l'adhérence. L'intensité de l'humidification dépend du profil des pavés, de la température et de l'intensité des rayons du soleil. En cas de fort rayonnement solaire ou de pavés rugueux, humidifier plusieurs fois.
- Pavages et dalles fraîchement posés : la profondeur minimale des joints de 30 mm doit être vérifiée et corrigée, si nécessaire.
- Pavés et dalles déjà jointoyés: dénuder en soufflant de l'air comprimé ou à l'eau sous pression jusqu'à une profondeur minimale de 30 mm.

#### Mélange

DEITERMANN PFM Epoxi est livré pré-dosé en usine, selon le rapport de mélange nécessaire en sable et en résine (durcisseur). Les deux composants doivent être vidés dans un malaxeur de force et mélangés pendant 3 à 5 minutes.

Pour de plus petites quantités, il est également possible d'utiliser un agitateur, mais le mélange résine et sable doit être transvasé dans un bidon plus grand.

Après avoir mélangé les 2 composants, ajouter env. 10 % d'eau pour ajuster la consistance de mise en œuvre. **Ne pas ajouter plus de 10 % d'eau sinon les résistances souhaitées seront fortement altérées.**

Le produit est prêt à mettre en œuvre, lorsque sa consistance est crémeuse, permettant un bon étalement.

Les particules non mélangées ne doivent pas être appliquées. Le mortier doit être appliqué aussitôt après avoir été mélangé pour profiter de sa bonne fluidité. Toutefois, la fluidité diminue au bout de 10 à 15 minutes, selon la température. C'est pourquoi, ne mélanger que

la quantité qui peut être appliquée dans ce laps de temps.

### Application

- Etaler DEITERMANN PFM Epoxi sur le support préalablement humidifiée ; utiliser une reaclette en caoutchouc et bien faire pénétrer dans les joints. Les joints doivent être au moins 8 mm de large.
- Balayer les résidus de mortier à la surface des pavés avec un balai moyennement dur après 10 - 15 minutes à + 20 °C.. Si la température est plus élevée, ce laps de temps sera réduit et inversement si la température est basse. Ne pas balayer le mortier restant à la surface dans des parties qui doivent encore être jointoyées.
- Il est important que la surface des pavés soit nettoyée sans laisser de résidu, sinon les particules non balayées vont coller de plus en plus à la surface des pavés au cours de la prise.
- Dans un premier temps, un film de liant extrêmement fin reste à la surface. Il met en relief la structure des pavés. Il disparaît toutefois au bout de quelques mois. Si les pavés sont rugueux et absorbants, ce laps de temps sera plus long, car le film de liant sera plus épais. Mais il est également possible d'arroser abondamment ce film avec un jet d'eau doux. Il faut veiller à ce que les joints soient déjà pris, pour ne pas risquer de les délayer ou de les creuser.

### Nettoyage

Lorsque le produit est encore frais, nettoyer les outils à l'eau. Après sa prise, nettoyer les outils avec un produit de nettoyage approprié.

### Traitement ultérieur

Mesures de protection nécessaires (indications données pour une température de +20 °C et H.R. de 65 %).

- Interdire la surface fraîchement jointoyée au trafic piéton pendant au moins 12 heures
- Sa mise en service définitive est de min. 7 jours.
- Si, pour des raisons impératives, DEITERMANN PFM Epoxi a été mis en œuvre à une température de support inférieure à + 7 °C, il faut impérativement contrôler la prise définitive avant de donner accès à la surface.

### Consommation

Exemples de consommation pour des joints de 30 mm de profondeur

Consommation selon l'épaisseur des pavés et des joints : voir tableau ci-dessous.

|                   | Longueur et largeur en cm | Largeur des joints en mm | Conso. approx. kg/m <sup>2</sup> |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| Pavés de mosaïque | 40 x 40                   | 8                        | 15,5                             |
| Pavés de mosaïque | 50 x 50                   | 8                        | 13,0                             |
| Pavés de mosaïque | 60 x 60                   | 8                        | 11,5                             |
| Petits pavés      | 80 x 80                   | 10                       | 11,0                             |
| Petits pavés      | 90 x 90                   | 10                       | 10,0                             |
| Petits pavés      | 100 x 100                 | 10                       | 9,0                              |
| Grands pavés      | 120 x 120                 | 10                       | 8,0                              |
| Grands pavés      | 120 x 180                 | 15                       | 9,5                              |
| Grands pavés      | 140 x 140                 | 15                       | 10,0                             |
| Grands pavés      | 140 x 200                 | 15                       | 8,5                              |

### Emballage et stockage

DEITERMANN PFM Epoxi est livré en seau de 25 kg (poids net) dans les couleurs sable et gris.

Entreposé au sec et à l'abri du gel, ce produit se conserve 12 mois min. dans son emballage d'origine non ouvert.

### Remarques

L'application de nos produits ne fait pas l'objet d'un contrôle de notre part. C'est pourquoi, nous ne pouvons accorder une garantie que sur la qualité de nos produits dans le cadre de nos conditions générales de vente et de livraison, et non sur leur mise en œuvre correcte.

Respecter les mesures de sécurité mentionnées dans la fiche de sécurité du produit et sur l'étiquette des emballages, en matière de prévention des accidents matériels et corporels.

La présente notice annule et remplace les précédentes données sur ce produit.

Les informations communiquées par nos services et/ou distributeurs et qui ne figureraient pas dans la présente notice, doivent faire l'objet d'une confirmation écrite.

Nous nous réservons le droit de modifier nos produits dans le sens d'une amélioration de leurs caractéristiques techniques.

# DEITERMANN

## maxit Group

maxit France  
4, rue de Mulhouse  
68180 Horbourg-Wihr  
France  
Tél. 03 89 20 10 80  
Fax 03 89 20 10 75  
Internet [www.maxit.fr](http://www.maxit.fr)

maxit France  
Allée de la Luye  
01150 Saint-Vulbas  
France  
Tél. 04 74 46 20 80  
Fax 04 74 61 58 80  
Internet [www.maxit.fr](http://www.maxit.fr)

maxit France  
Route de Tritteling  
570380 Faulquemont  
France  
Tél. 03 87 29 27 70  
Fax 03 87 29 38 98  
Internet [www.maxit.fr](http://www.maxit.fr)