

## MARBOS Mortier de Jointoiment drainant

**PFM-EP**

Pour le jointoiment perméable à l'eau de joints étroits de surfaces légèrement à fortement sollicitées.



### Domaines d'application :



Pour le jointoiment perméable à l'eau.  
 Pour le jointoiment de pavés anciens ou neufs à l'extérieur.  
 Pour les pierres naturelles, les parpaings, les briques de faible résistance et les revêtements de sol, revêtements en céramique.  
 Uniquement pour les supports drainants.

Convient aux classes d'utilisation N1 à N3 selon le ZTV-Wegebau.  
 N1 : revêtements de surfaces praticables situées en dehors des zones de circulation routière, non accessibles aux véhicules à moteur (terrasses, allées de jardin, chemins dans les jardins domestiques, zones de repos dans les parcs par exemple)

N2 : revêtements de surfaces empruntées par les véhicules d'un poids total en charge autorisé n'excédant pas 3,5 t en dehors des zones de circulation routière (voies d'accès aux garages, places de stationnement par exemple)

N3 : revêtements de surfaces identiques à la catégorie 2, avec passages occasionnels de véhicules pouvant atteindre 20 t de poids total en charge autorisé, avec une charge maximum de 5 t par essieu, en dehors des zones de circulation routière (voies de service, d'entretien, accès aux véhicules de secours et de pompiers, entrées de garages et d'immeubles par exemple).

Convient aux classes de sollicitation jusqu'à Bk 0,3 selon RSTO 12.

Pour des largeurs de joint jusqu'à 5 mm.

Pour extérieur

### Caractéristiques :

- Perméable à l'eau
- Bi-composant
- Haute résistance
- Jointoiment par barbotage
- Résistant aux produits chimiques
- Haute résistance mécanique (p. ex. balayeuses et machines de nettoyage)

### Composition:

- Systèmes de résine époxyde émulsifiables à l'eau
- Agrégats minéraux gradués

## MARBOS Mortier de Jointolement drainant

## PFM-EP

Données techniques :	Couleur	gris, gris pierre, sable, anthracite
	Largeur des joints *	> 5 mm
	Profondeur des joints **	> 3 cm* Jointolement sur toute la hauteur des pierres en cas de passage de véhicules.
	Température de mise en œuvre	+10 °C à +25 °C
	Temps de mise en œuvre	env. 30 minutes
	Praticabilité	après env. 24 heures
	Résistance	après env. 7 jours
	Résistance à la compression	env.. 30 N/mm <sup>2</sup> après env. 7 jours
	Biegezugfestigkeit	env. 12 N/mm <sup>2</sup> après env. 7 jours
	Module d'élasticité, stat.	6200 N/mm <sup>2</sup>
	Valeur de perméabilité à l'eau	env. 2,4 x 10 <sup>-4</sup> m/s

\* A partir d'une largeur de joint de 20 mm, la profondeur du joint doit être au moins 1,5 fois supérieure à la largeur du joint. Pour les joints d'une largeur comprise entre 5 mm et 8 mm, un compactage supplémentaire est nécessaire.

\*\*Lorsque le lit de mortier est indéformable et que la liaison avec la pierre ou la dalle est solide, ainsi qu'en cas de circulation piétonne, la profondeur du joint peut être inférieure, mais ne doit pas être inférieure à 15 mm.

## Préparation du support:

Le support doit être stable et durablement drainant pour supporter la charge de trafic attendue.

Les charges attendues doivent être absorbées. Un affaissement du pavé sous la charge, entraîne la formation de fissures.

Afin d'éviter les couches de séparation et garantir une adhérence optimale du mortier de joints de pavage sur le flanc des pierres, il convient d'utiliser des pavés propres de tous côtés.

Une superstructure présentant une perméabilité à l'eau insuffisante, retient l'eau, ce qui perturbe la prise et endommage les joints sous l'effet du gel. La pose réalisée sur notre mortier perméable à l'eau avec agent de pontage, agit de manière durable. Une surface non liée, peut entraîner une augmentation des fissures.

Lors d'une utilisation sur des surfaces exposées à la circulation, un jointolement sur toute la hauteur de joint est nécessaire. Humidifier la surface de pavé à jointoyer à saturation et plusieurs fois si nécessaire.

Il convient de poser une bande élastique de dimension appropriée sur les éléments de construction montants, afin d'éviter les tensions résiduelles. Les joints de dilatation de la construction sous-jacente, doivent être repris jusqu'à la superstructure.

Des joints de dilatation sont à prévoir en fonction de la dimension et de la géométrie de la surface.

## Mise en œuvre:

Ne pas mélanger avec d'autres substances.

Transvaser le composant sable prémélangé dans un récipient de mélange propre à fond lisse et le mélanger soigneusement avec le composant durcisseur fourni en supplément,

Temps de mélange env. 4 minutes, il est recommandé d'utiliser un mélangeur avec une vitesse de rotation d'env. 600 tr/min.

Après le mélange, ajouter au maximum 2 litres d'eau propre et mélanger avec un malaxeur à mélange forcé pendant environ 2 minutes pour obtenir une masse mousseuse. Si les joints sont moins larges, l'ajout d'eau peut être augmenté jusqu'à 0,5 litre.

**MARBOS Mortier de Jointoiment drainant**
**PFM-EP**

<b>Mise en œuvre:</b>	<p>Verser la masse sur la surface humidifiée - en plusieurs endroits pour les grandes surfaces - et la répartir dans les joints à l'aide d'une raclette en caoutchouc, l'incorporer soigneusement et la compacter.</p> <p>Pour les joints d'une profondeur supérieure à 5 cm et d'une largeur comprise entre 5 mm et 8 mm, un compactage supplémentaire est nécessaire pendant l'application.</p> <p>Après 10 à 20 minutes (en fonction de la température), balayer la surface en croix avec un balai moyennement dur, par exemple un balai en coco, en fermant et en lissant la surface du joint de manière uniforme.</p> <p>Jeter les quantités nettoyées.</p>
<b>Traitement ultérieur:</b>	<p>Protéger les joints frais contre les fortes précipitations pendant la phase de durcissement (1 jour à 20°C).</p> <p>Après 24 heures (à 20°C), la circulation piétonne peut être autorisée.</p> <p>Protéger au moins pendant 6 jours contre le gel</p> <p>En cas de protection avec un film, assurer une bonne aération par le bas pour éviter l'eau de condensation.</p> <p>Enlever les éventuels restes de mortier avec un nettoyant EP approprié.</p> <p>Vérifier au préalable l'adéquation.</p>
<b>Conditionnement:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seau de 25 kg 24 pièces/palette</li> </ul>
<b>Stockage:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dans des seaux fermés et non endommagés, à l'abri des intempéries et du gel pendant 24 mois..</li> <li>• Protéger le récipient contre le rayonnement solaire direct.</li> </ul>
<b>Elimination:</b>	<p>Les résidus de produit durcis doivent être éliminés comme déchets de construction et de démolition courants, selon le code de déchet 17 09 04.</p>
<b>Nettoyage:</b>	<p>Les travaux de nettoyage peuvent être effectués à l'aide d'appareils à haute pression à une pression maximale de 120 bars, à une distance minimale de 20 cm et avec une buse de surface ; les morceaux de joints qui se détachent indiquent une pression trop élevée et peuvent être rejointoyés avec du mortier de jointoiment pour pavés frais.</p> <p>Nettoyer immédiatement les récipients, les outils, etc. à l'eau. Une fois l'état durci, le nettoyage n'est plus possible que mécaniquement.</p>
<b>Consignes de sécurité:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Porter des vêtements de protection, des gants de protection et des lunettes de protection/un écran facial appropriés.</li> <li>• Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées</li> <li>• En cas de contact avec la peau ou les yeux, rincer immédiatement à l'eau, éventuellement consulter un médecin.</li> <li>• <u>Réservé aux utilisateurs professionnels</u></li> <li>• Contient des composés époxydiques - avant l'application</li> <li>• Consulter la fiche de données de sécurité. Tenir hors de portée des enfants.</li> <li>• Autres informations : voir fiche de données sécurité.</li> </ul>
<b>Dispositions générales:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les données techniques sont basées sur une température ambiante de +20 °C et une humidité relative de l'air de 50 %. Des températures inférieures ou supérieures augmentent, respectivement réduisent les valeurs indiquées.</li> <li>• Lors de la prise, protéger le produit des rayons directs du soleil, des courants d'air, ainsi que des températures trop élevées (&gt; 25 °C) et trop basses (&lt; 5 °C).</li> <li>• Pour les pierres et les dalles avec des entretoises périphériques, la capacité de drainage n'est pas suffisante.</li> </ul>

**MARBOS Mortier de Jointoiement drainant**
**PFM-EP**
**Dispositions générales:**

- Dans le cas d'un pavage chanfreiné, le joint ne doit être rempli que jusqu'au bord inférieur du chanfrein.
- Le mortier pour joints de pavés est produit à partir de matières naturelles qui présentent des variations de teinte naturelles. Les différences de teinte d'un emballage à l'autre ne représentent en conséquence pas un motif de réclamation.
- Utiliser uniquement le matériau d'un même lot sur des surfaces continues.
- Un traitement préalable avec notre produit Imprégnation/Assistance au jointoiement permet de réduire les résidus de produit sur la surface de la pierre, ainsi que les phénomènes de brillance et les changements de teinte.
- Vérifier la compatibilité avec les pierres claires et les pierres artificielles (liées au ciment ou au plastique) ou avec les pierres traitées en surface !
- Les travaux sont à exécuter dans le respect des recommandations, directives, normes et réglementations en vigueur, ainsi que des règles de la technique généralement admises.
- Nous recommandons de respecter en particulier la réglementation suivante : **DIN 18318** VOB – Partie C : (ATV) – pavages, dallages, bordures, **ZTV-Wegebau** Conditions techniques supplémentaires pour la construction de chemins et de places en dehors des zones de circulation routière.
- En cas de doute, réaliser un essai sur des surfaces test.

**Contrôle qualité:**

Produit soumis à des contrôles internes et externes permanents.  
La production et le WPK sont certifiés selon la norme DIN EN ISO 9001

**Aperçu de la consommation : données approximatives pour une profondeur de joint de 3 cm :**

Format [cm]	Largeur de joint [mm]	Consommation [kg/m²]	Largeur de joint [mm]	Consommation [kg/m²]
8 – 9	5	env. 5,7	10	env. 10,8
10 – 11	5	env. 4,7	10	env. 8,9
10 – 20	5	env. 3,7	10	env. 7,1
14 – 17	5	env. 3,2	10	env. 6,2
30 – 30	5	env. 1,7	10	env. 3,3
40 – 40	5	env. 1,3	10	env. 2,5
60 – 60	5	env. 0,9	10	env. 1,7
80 – 40	5	env. 1,0	10	env. 1,9

Les valeurs de consommation sont des valeurs approximatives, calculées sur la base de notre expérience. Les besoins réels de matière peuvent varier en fonction de la nature et de la finition de la surface.

Lors de la mise en œuvre, il convient de tenir compte des recommandations et directives, normes et réglementations en vigueur, ainsi que des fiches et directives techniques généralement admises. Nous n'avons aucune influence sur les différentes conditions météorologiques, le chantier et les conditions du support. Les recommandations techniques, qu'elles soient écrites ou orales, transmises à titre d'aide à l'acheteur ou à l'utilisateur, le sont sans engagement. Elles ne constituent en aucun cas une relation juridique contractuelle, ni une obligation contractuelle annexe au contrat de vente. Toutes les indications et recommandations de la fiche technique se rapportent à l'usage ordinaire du produit. La présente fiche technique annule et remplace toutes les versions précédentes. Statut 08.02.2023