

EUROLAN® PFM

Liant à base de résine époxydique en phase aqueuse, à deux composants, sans solvant, utilisé pour mortier de jointoiment pour dalles et pierres naturelles au sol

Nature et propriétés

EUROLAN PFM est une résine époxydique en phase aqueuse, sans solvant, utilisée comme liant pour mortier de jointoiment. Mélangée avec du sable, elle permet de jointoyer facilement les pierres naturelles et les dalles.

Propriétés principales:

- Facile à mettre en oeuvre et à réémulsionner
- Résiste aux balayages mécaniques répétés
- Excellente résistance à l'abrasion
- Résiste au gel et aux intempéries
- Bonne perméabilité à l'eau.

Caractéristiques

Base	résine époxydique en phase aqueuse
Solvant	aucun
Couleur	transparent
Consistance	liquide
Masse volumique	résine de base: env. 1,0 kg/dm ³ ; durcisseur: env. 1,0 kg/dm ³
Rapport de mélange volume en poids	résine de base: durcisseurs 5,3 : 1 25 kg de sable sec (0,2 à 1,0 mm) pour 5 kg de résine
Température d'application	+ 10 °C à + 35 °C (support et air ambiant)
Application	raclette en caoutchouc
Durée pratique d'utilisation	env. 45 minutes à + 20 °C
Ouvert au trafic piéton	après 24 heures à + 20 °C
Résistance aux charges mécaniques	après 6 jours à + 20 °C
Résistance à la compression	env. 23 N/mm ² (7 jours)
Résistance à la traction-flexion	env. 8 N/mm ² (après 7 jours)
Consommation	0,8 à 2,5 kg d'EUROLAN PFM + 4 à 12,5 kg de sable sec (0,2 à 1,0 mm) suivant l'état des joints et par m ²
Résistance à la chaleur après durcissement	jusqu'à + 100 °C (chaleur sèche)
Nettoyage des outils	diluant AX; avec de l'eau après 1 heure max.; mécaniquement si le produit a durci

Domaines d'utilisation

EUROLAN PFM convient comme liant à mélanger avec du sable, pour jointoyer les pierres naturelles et les dallages situés dans les:

- zones piétonnières
- jardins
- vestibules décoratifs
- trottoirs
- cours intérieures
- perrons d'entrée.

EUROLAN PFM résiste au balayage mécanique et peut être utilisé aussi bien pour la rénovation que pour la pose initiale des matériaux.

Mise en œuvre

Préparation des supports

Le support doit être perméable à l'eau et suffisamment portant pour éviter tout affaissement du dallage qui risquerait de provoquer un décollement des joints.

La profondeur des joints doit être au minimum de 30 mm. En fonction de la forme irrégulière des pierres naturelles, les joints devront en outre avoir une profondeur correspondant au moins à 50 % de la hauteur de la pierre. Lors de travaux de rénovation, enlever l'ancien mortier de jointoiment.

Humidifier les pierres en surface et les flancs des joints, ce qui facilitera le nettoyage ultérieur.

Mélange

Dans les emballages jumelés, la quantité de durcisseur est proportionnelle à celle de la résine de base. Il est recommandé de ne pas fractionner ces récipients. Percer le récipient supérieur à l'aide d'une pointe d'acier de telle manière que le durcisseur s'écoule totalement dans la résine de base. De cette manière, les erreurs de dosage sont évitées. Mélanger le durcisseur et la résine de base dans le récipient inférieur au moyen d'une foreuse munie de l'agitateur Deitermann N° 1 ou 2. Ensuite aucune strie ne doit plus être visible dans le mélange. Racler soigneusement le fond et les parois du récipient. La durée du mélange est de 2 minutes. Pour obtenir la garantie absolue d'un mélange irréprochable, vider le produit mélangé dans un récipient propre et le mélanger une seconde fois durant 1 minute.

En cas d'utilisation partielle d'un récipient le rapport de mélange des constituants ci-après doit être rigoureusement respecté: 5,3 kg de résine base pour 1,0 kg de durcisseur.

Application

Avant d'appliquer le mortier EUROLAN PFM mélangé avec du sable, humidifier la surface des pierres et les flancs des joints. Pour des surfaces contiguës, le sable utilisé devra toujours être de la même couleur. Faire pénétrer le produit dans le joint à l'aide d'une raclette en caoutchouc. Aussitôt après, passer un balai à poils souples sur la surface traitée. Après env. 30 minutes, éliminer soigneusement la pellicule formée en surface en rinçant avec un peu d'eau, en veillant à ne pas enlever de produit fraîchement appliqué. Ce délai est donné pour une température ambiante de + 20 °C, mais il augmente ou diminue si les températures sont inférieures ou supérieures à + 20 °C. Après 4 heures, éliminer la pellicule restant éventuellement en surface avec un balai à poils souples et un peu d'eau.

Si les surfaces à jointoyer sont importantes, utiliser des machines par ex. du type Maxitina de la société ITALMONT. Ces machines répartissent grossièrement EUROLAN PFM sur la surface humide. Les phases suivantes ont lieu successivement sans temps mort:

- la machine fait pénétrer le produit avec un lisseur de 500 m de diamètre
- la machine nettoie avec un balai à poils durs et enlève le produit en excédent avec une raclette en caoutchouc
- la machine balaie avec un balai à poils souples.

En fonction de la température, après max. 24 heures, éliminer la pellicule de produit encore légèrement collante, qui reste en surface, avec un pad (tampon abrasif) ou éventuellement en ajoutant du sable sec (0,2 à 1,0 mm). La surface traitée au mortier EUROLAN PFM est circulaire au bout de 24 heures minimum (la surface ne doit plus coller).

Précautions

Respecter la durée pratique d'utilisation et ce, en fonction de l'humidification préalable du support en cas de forte porosité et de température élevée (support et air ambiant). Ne pas appliquer EUROLAN PFM à des températures (support et air ambiant) inférieures à + 10 °C et une humidité relative supérieure à 80 %. Après l'évaporation de l'eau contenue dans le produit, un film mat peut se former à la surface des pierres. De par le faible pourcentage de liant par rapport au poids total du mortier, ce film est d'une épaisseur négligeable et sera vite détruit par les UV. Le mortier n'est pas souple. Prévoir donc des mastics élastomères dans les joints de dilatation et de raccordement. Le froid ralentit la prise du mortier, tandis que la chaleur l'accélère.

Consommation

Les chiffres suivants sont relatifs au mélange complet (EUROLAN PFM et silice).

	Largeur des joints [mm]	Consommation [kg/m ²]
Pierres de grande taille	8	env. 5
Pierres de petite taille	15	env. 9
Mosaïque	10	env. 10
	8	env. 14

Emballage et stockage

EUROLAN PFM est livré en emballages métalliques prédosés de 5 kg et 10 kg (poids nets).

Entreposé dans un local sec, au frais (au-dessus de + 5 °C) et hors gel, le produit se conserve 12 mois minimum dans son emballage d'origine non ouvert.

Remarques

La mise en œuvre correcte de nos produits n'est pas soumise à notre contrôle. Notre garantie ne porte dès lors que sur la qualité de nos produits dans le cadre de nos conditions générales de vente et de livraison. Nous ne pouvons donc pas assurer la responsabilité des mécomptes éventuels provenant d'une application incorrecte de nos produits.

Respecter les mesures de sécurité mentionnées dans la fiche de sécurité du produit et sur l'étiquette des emballages, en matière de prévention d'accidents corporels et matériels. La présente notice technique annule et remplace toutes les informations précédentes données sur ce produit.

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

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

DETERMANN

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

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

maxit France
Route de Tritteling
570380 Faulquemont
France
Tél. 03 87 29 27 70
Fax 03 87 29 38 98
Internet www.maxit.fr