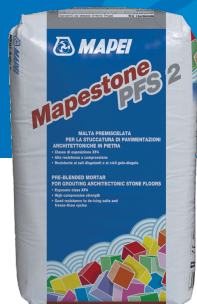


MAPESTONE PFS 2

Mortier prêt à gâcher pour le jointoiment des sols en pierre, de classe d'exposition XF4, à haute résistance à la compression, résistant aux sels de déverglaçage et aux cycles gel/dégel



CLASSIFICATION SELON LA NORME UNI EN 206-1:2006

Le jointoiment avec **Mapestone PFS 2** permet de garantir la durabilité des revêtements modulaires en pierre de classe d'exposition XF3 et XF4 selon la norme EN 206-1:2006. La norme prévoit des classes d'exposition environnementales qui définissent les typologies de dégradation du béton selon l'interaction structure-environnement et indique spécifiquement la classe XF4 pour ce type d'ouvrage.

DOMAINE D'APPLICATION

Mapestone PFS 2 est utilisé pour le remplissage des joints de pavés en pierre naturelle des places, routes, trottoirs, parkings, passages piétonniers, ronds-points, ralentisseurs, réalisés en:

- pavé;
- pierres;
- galets;
- dalles;
- pavages.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Mapestone PFS 2 est un mortier prêt à gâcher en poudre, réalisé avec des liants spéciaux, des agrégats calibrés sélectionnés (diamètre max 2 mm) et des additifs spéciaux. Les joints réalisés avec **Mapestone PFS 2** résistants aux cycles gel/dégel (classe d'exposition XF3), aux sels de déverglaçage (classe d'exposition XF4), possèdent des résistances mécaniques élevées (C45/55) et de hautes résistances à l'abrasion.

Mapestone PFS 2 est facile à utiliser: il se gâche à l'eau uniquement ce qui évite à l'utilisateur, tout risque d'erreur dans le dosage du liant et dans le choix de l'agrégat pouvant compromettre les caractéristiques finales du mortier durci.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Appliquer **Mapestone PFS 2** des températures de l'air, du support et des pierres comprises entre +5°C et +30°C.
- **Mapestone PFS 2** est un mortier prêt à gâcher, ne pas ajouter d'autres liants ou d'agrégats.
- Mélanger **Mapestone PFS 2** avec un système mécanique adapté (ex. bétonnière verticale, malaxeur électrique ou un seau équipé de mélangeur à vis) avec la quantité d'eau adéquate (environ 3-3.5 litres par sac) pendant minimum 3 minutes. Eviter le malaxage manuel.
- Il est conseillé de remplir les joints avec **Mapestone PFS 2** le même jour que la pose (technique du "frais sur frais") ou lorsque le mortier de pose n'a pas encore fait sa prise.
- Afin de garantir la durabilité du revêtement, il est recommandé d'utiliser le mortier prêt à gâcher **Mapestone TFB 60** pour la réalisation du lit de pose.

· Il est conseillé de prévoir des joints de dilatation adaptés le long des bordures et des trottoirs, autour des regards et des canalisations, sur la ligne de changement de pente, le long des caniveaux. Il convient de réaliser des surfaces maximales de 40 m².

MODE D'APPLICATION

Afin d'assurer la durabilité de l'ouvrage, le support sur lequel sera posé le revêtement, devra être correctement conçu et préparé (par exemple, la dalle en béton armé) de façon à résister aux sollicitations et aux charges auxquelles il sera soumis. Dans le cas de réfection des joints existants, vérifier que les causes ayant provoqué la dégradation (par exemple défaillance du support, dégradation de la chape de pose) aient été complètement traitées avant de procéder à la réparation.

Préparation des joints

· Avant de procéder au coulage du mortier, les pierres doivent être mouillées et les joints doivent être propres, sans eau stagnante ni partie friable. Remplir totalement la profondeur du joint.

Préparation du mortier

- Malaxer, avec une bétonnière verticale, un malaxeur électrique ou un seau équipé d'un mélangeur à vis, le mortier prêt à gâché **Mapestone PFS 2**, pendant minimum 3 minutes, avec une quantité d'eau variable de 3,0 à 3,5 litres par sac (selon la température extérieure) jusqu'à obtention d'une barbotine fluide et homogène.
- Eviter absolument le malaxage manuel.
- Appliquer le mortier dans les 40 minutes qui suivent le malaxage à +20°C. Par températures plus élevées, les délais d'utilisation de la gâchée se réduisent sensiblement.

Application de la gâchée

- Appliquer le mortier à une température comprise entre +5°C et +30°C.
- Effectuer le jointoiment le même jour que la pose (technique du "frais sur frais") ou lorsque le mortier de pose n'a pas encore fait sa prise.
- Sur les pierres humides, verser le coulis ainsi obtenu avec la raclette en caoutchouc ou en coulant directement dans les joints à l'aide de récipients adaptés. Le remplissage peut être effectué en une seule fois y compris dans les joints les plus profonds (25 mm).
- Nettoyer les pierres avant le durcissement complet de **Mapestone PFS 2**, avec de la sciure ou un jet d'eau léger et continu ou encore en utilisant une machine adaptée.
- Le jointoiment doit être protégé pendant minimum 12 heures après l'application contre:
 - les températures élevées, avec par exemples des sacs mouillés;
 - la pluie et le gel, à l'aide par exemple d'un tissu non tissé ou de sciure sous d'épaisses bâches en nylon.

L'ouverture au passage piétonnier peut se faire après 12 à 24 heures et l'ouverture au trafic routier après seulement 7 jours à +20°C. Par températures inférieures à +15°C les délais d'ouverture au passage et au trafic s'allongent sensiblement.

CONSOMMATION

La consommation de **Mapestone PFS 2** dépend du format, de l'épaisseur des pierres mais aussi de la largeur et de la profondeur des joints. Quelques exemples théoriques de consommation sont reportés dans le tableau.

TABLEAU DES CONSOMMATIONS SELON LE FORMAT DES PIERRES ET LA DIMENSION DES JOINTS						
Pierre				Poids spécifique apparent	Consommation prévue	
Description	Dimensions				Largeur joint D	
	côté A	côté B	épaisseur C		1 cm	1,5 cm
	cm	cm	cm		kg/m ³	kg/m ²
dalle	80	40	12	1.750	7,22	
dalle	80	40	10	1.750	5,91	
dalle	80	40	8	1.750	4,59	
dalle	70	30	12	1.750	9,17	
dalle	70	30	10	1.750	7,50	
dalle	70	30	8	1.750	5,83	

dalle	70	30	6	1.750	4,17	
dalle	50	30	12	1.750	10,27	
dalle	50	30	10	1.750	8,40	
dalle	50	30	8	1.750	6,53	
dalle	30	20	10	1.750	13,13	
dalle	30	20	8	1.750	10,21	
dalle	30	20	6	1.750	7,29	
dalle	30	20	4	1.750	4,38	
pavé	12	12	12	1.750	32,08	48,13
pavé	10	10	10	1.750	31,50	47,25
pavé	8	8	8	1.750	30,63	
pavé	6	6	6	1.750	29,17	
pavé	4	4	4	1.750	26,25	

FORMULE POUR LE CALCUL DES CONSOMMATIONS:

côté A+ côté B/(côté A x côté B) x hauteur pierre x épaisseur joint x poids spécifique apparent mélange
(A + B) kg

$$\frac{\text{-----}}{(A \times B)} \times C \times D \times 17,5 = \frac{\text{-----}}{\text{m}^2}$$

A = largeur pierre

B = longueur pierre

C = épaisseur pierre

D = largeur du joint

N.B.: s'agissant de pierre de format irrégulier, les valeurs des tableaux sont purement indicatives.

Nettoyage

Les outils et les pierres se nettoient à l'eau avant le durcissement complet du produit.

CONDITIONNEMENT

Mapestone PFS 2 est disponibles en sac de 25 kg.

STOCKAGE

Mapestone PFS 2, se conserve 12 mois dans un local sec à l'abri de l'humidité.

Produit conforme aux prescriptions du Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - Annexe. XVII, chapitre 47.

INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Mapestone PFS 2 est irritant, contient du ciment qui en contact avec la sueur et d'autres fluides corporels pouvant provoquer une réaction alcaline irritante et des manifestations allergiques chez les sujets prédisposés. Il peut damager les yeux. Utiliser des gants et des lunettes de protection. Pour toute information complémentaire concernant une utilisation correcte du produit, il est recommandé de consulter la dernière version de la fiche des données de sécurité.

PRODUIT DESTINE A UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)

Conforme à la norme: – européenne UNI EN 206-1:2006

DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre
Couleur:	gris
Granulométrie maximale:	2 mm
Valeur de pH:	environ 12 à +20°C en solution saturée
Masse volumique apparente (kg/m ³):	environ 1.750
Module élastique:	environ 30 GPa

DONNEES D'APPLICATION (à +20°C - 50% H.R.)

Rapport du mélange:	3,0-3,5 litres d'eau par sac, en fonction de la température
Masse volumétrique de la gâchée fraîche (kg/m ³):	2.000
Durée du malaxage:	3 minutes
Température d'application:	de +5°C à +30°C

Résistance	Compression (MPa)	Flexion (MPa)
après 1 jour	15	3
après 7 jours	45	5
après 28 jours	55	8

AVERTISSEMENT

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.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.mapei.com

494-2-2013

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

