

Mapestone PFS 2

Mortier prêt à gâcher pour le jointoiment des revêtements modulaires en pierre, classe d'exposition XF4 et XS3, à hautes résistances mécaniques, résistant aux sels de déverglaçage, à l'eau de mer et aux cycles de gel/dégel. Disponible en deux versions: BASIC et DARK GREY



DESCRIPTION DU PRODUIT

Mapestone PFS 2 est un mortier prêt à gâcher en poudre pour le remplissage des joints de pavés en pierre naturelle et finitions de route adaptée au trafic de véhicules.

Mapestone PFS 2 est un produit complémentaire du système **Mapestone** qui garantit la durabilité des revêtements modulaires en pierre, résistant à la pluie, aux cycles de gel/dégel en présence de sel de déverglaçage et d'eau de mer (conditions environnementales selon la norme EN 206 classe XF4 et XS3).

Mapestone PFS 2 est disponible en deux versions: **BASIC**, idéal pour les revêtements modulaires réalisés avec une pierre de couleur claire et **DARK GREY**, idéal pour les revêtements modulaires réalisés avec une pierre de couleur foncée.

DOMAINE D'APPLICATION

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

- pavés;
- pierres;
- galets;
- dalles;
- pavages.

CARACTÉRISTIQUES 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** résistent aux cycles de gel/dégel (classe d'exposition XF3), à l'eau de mer (classe d'exposition XS3), aux sels de déverglaçage (classe d'exposition XF4), possèdent des résistances mécaniques élevées ($C \geq 55$ MPa) et de hautes résistances à l'abrasion.

Mapestone PFS 2 est facile à utiliser: il se mélange à l'eau, 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** uniquement si la température ambiante du support et des pierres est comprise entre $+5^{\circ}\text{C}$ et $+30^{\circ}\text{C}$.
- **Mapestone PFS 2** est un mortier prêt à gâcher en poudre, ne pas ajouter d'autres liants ou d'agrégats.
- Mélanger **Mapestone PFS 2** avec un système mécanique adapté (par ex. bétonnière verticale, malaxeur électrique ou seau équipé de mélangeur à vis) avec la quantité d'eau adéquate (environ 3-3,5 litres par sac) pendant minimum 3 minutes.
- Il est recommandé de respecter le rapport eau/sac afin d'éviter des variations de couleurs indésirables.
- Éviter le malaxage manuel.
- Appliquer **Mapestone PFS 2** le même jour que la pose (technique du "frais sur frais") c'est-à-dire avant que le mortier de pose n'ait 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

Mapestone PFS 2



Mélanger Mapestone PFS 2 uniquement avec de l'eau en utilisant un mélangeur ou une bétonnière



Étalement de la barbotine sur la pierre mouillée



Petits pavés de porphyre posés en rangées droites

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

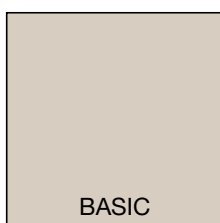
DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre
Couleur:	PFS 2: neutre PFS 2 DARK GREY: gris foncé
Granulométrie maximale:	2 mm
Valeur de pH:	env. 12 à +20°C en solution saturée
Masse volumique (kg/m³):	env. 1.750
Module élastique:	env. 30 GPa

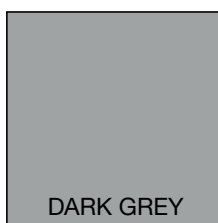
DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50 % H.R.)

Rapport de mélange:	3,0-3,5 litres par sac en fonction de la température ambiante
Masse volumique du mélange (kg/m³):	2.000
Temps de mélange:	3 minutes
Température d'application:	de +5°C à +30°C

Résistance	Résistance à la compression (MPa)	Résistance à la flexion (MPa)
après 1 jour	15	3
après 7 jours	45	5
après 28 jours	55	8



BASIC



DARK GREY

En raison des processus d'impression impliqués, les couleurs doivent être considérées comme une simple indication des nuances des produits réels

- pose.
- Nous recommandons d'installer des joints de dilatation et des joints circonférentiels le long des pierres et des sols, autour des bouches d'égout et des drains, ainsi que des modifications des pentes et des canaux de drainage des eaux de pluie. À cette fin, des surfaces maximales de 30 m² sont recommandées selon la norme UNI 11322.

MODE D'EMPLOI

Afin d'assurer la durabilité de l'ouvrage, le support sur lequel sera posé le revêtement,

devra être correctement conçu et préparé (par ex. une 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 ex. défaillance du support, dégradation de la chape de pose) ont 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. La taille des joints dépend de la taille de la pierre et doit avoir au moins 25 mm de profondeur.

Préparation de la gâchée

- Malaxer, avec une bétonnière verticale, un malaxeur électrique ou un seau équipé d'un mélangeur à vis, le mortier prêt à gâcher **Mapestone PFS 2**, avec une quantité

d'eau variable de 3,0 à 3,5 litres par sac (selon la température ambiante) pendant minimum 3 minutes, jusqu'à obtention d'une barbotine fluide et homogène.

- Éviter 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 considérablement.

Application

- Appliquer le mortier à une température comprise entre +5°C et +30°C.
- Effectuer le jointoiement le même jour que la pose (technique du "frais sur frais") avant que le mortier de pose ne prenne.
- Verser la barbotine ainsi obtenue sur les pierres humides avec la raclette en caoutchouc ou directement dans les joints à l'aide de récipients adaptés.
- Le remplissage des joints d'une profondeur supérieure à 25 mm peut être effectué en une seule fois.
- 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 jointoiement doit être protégé pendant minimum 12 heures après l'application contre:
 - les températures élevées, avec par ex. des sacs en toile de jute humide;
 - 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 piétonnier 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.

Nettoyage

Nettoyer les outils et les pierres avec de l'eau avant que le produit ne soit complètement sec.

CONDITIONNEMENT

Mapestone PFS 2 est fourni en sacs de 25 kg et est disponible en deux couleurs: PFS2 NEUTRE et PFS 2 DARK GREY.

STOCKAGE

Mapestone PFS 2 reste stable pendant

12 mois si stocké dans un endroit sec protégé de l'humidité.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. 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 web www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com. MAPEI DEGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.com



Exemple de sol en pavés, dalles et de pavés de porphyre



Exemple de place utilisée comme parking

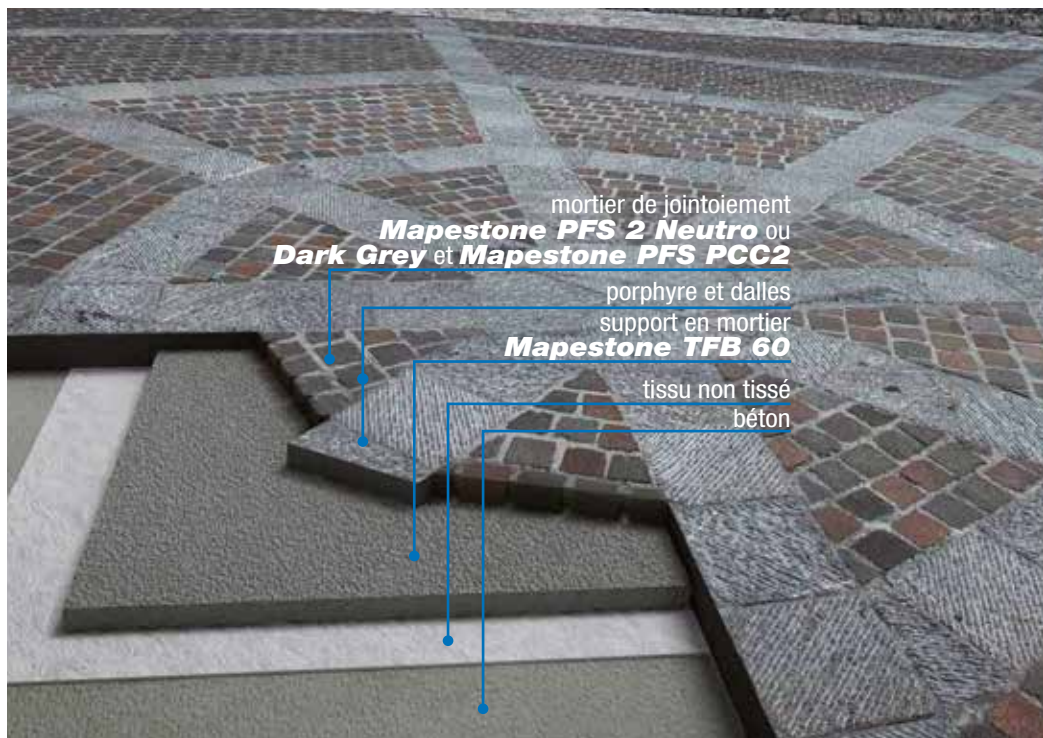


Exemple de pose de pavage en arche

Mapestone PFS 2



Exemple de protection
de sol



Exemple de petites pierre de porphyre posées en utilisant le système Mapestone



LE PARTENAIRE MONDIAL DES CONSTRUCTEURS