

MAPESTONE PFS 2

Mortier prêt à l'emploi présentant une excellente résistance mécanique, résistant aux sels de déverglaçage, aux cycles de gel-dégel et à l'eau de mer, pour le jointoiement de pavés architecturaux en classe d'exposition XF4 et XS3. Disponible dans les couleurs NEUTRE, GRIS FONCÉ et BLANC



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).

Le produit est disponible dans la version NEUTRE pour les pavés architecturaux avec des pierres de couleur claire, dans la version DARK GREY, idéale pour les pavés architecturaux avec des pierres de couleur foncée, et dans la version BLANC, adaptée au jointoiement de pierres de couleur claire ou blanche.

White

Dark Grey

Neutral

Les couleurs illustrées sont purement indicatives et peuvent varier pour des raisons d'impression.

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:

- blocs ;
- pavés Smolleri ;
- galets ;
- dalles ;
- blocs.

Remarque : le produit est conforme à la norme EN 13888 et peut être utilisé pour des applications verticales après consultation du service technique Mapei.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapestone PFS 2 est un mortier en poudre prêt à l'emploi à base de ciment, composé de liants spéciaux, d'agréats sélectionnés d'une granulométrie maximale de 2 mm et d'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 ($C \geq 50$ 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'agréat 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°C et +30°C.
- **Mapestone PFS 2** est un mortier prêt à gâcher en poudre, ne pas ajouter d'autres liants ou d'agréats.
- 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 3,5-4,2 litres par sac, en fonction de la température extérieure) pendant minimum 3 minutes.
- Respecter les dosages indiqués afin d'éviter des variations de couleurs indésirables.
- Ne pas mélanger manuellement.
- Appliquer **Mapestone PFS 2** le même jour que la pose (technique "frais sur frais") c'est-à-dire avant que le mortier de pose n'ait fait complètement sa prise.
- Si le produit doit être appliqué sur une chape qui a pris pendant un ou plusieurs jours, il est nécessaire de saturer le support avec de l'eau afin de nettoyer les joints de toute poussière ou saleté qui pourrait nuire à la bonne adhérence de **Mapestone PFS 2**, puis de l'appliquer avant que le support ne soit complètement sec.
- 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.
- 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

Pour garantir la durabilité du revêtement, le support sur lequel celui-ci sera posé doit être correctement conçu et préparé (par exemple, dalle en béton avec treillis électrosoudé) afin de résister aux contraintes et aux charges auxquelles il sera soumis. Lorsque les joints existants doivent être rejointoyés, il incombe au concepteur de s'assurer que les causes de la détérioration (par exemple, affaissement du support, dommages de la couche de pose, mauvaise qualité du mortier existant) ont été complètement éliminées avant de procéder au rejointoiement.

Préparation des joints

- Assurez-vous que les pierres sont humides et que les joints sont propres, sans eau stagnante ni parties friables, avant de verser le produit.
- Remplissez complètement le joint en fonction de la taille de la pierre et sur une profondeur d'au moins 25 mm.

Préparation du mélange

- 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 3,5 à 4,2 litres par sac (selon la température ambiante) pendant minimum 3 minutes, jusqu'à obtention d'une coulis fluide et homogène.
- Ne jamais mélanger le produit manuellement.
- 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 du mélange

- Appliquer le mortier à une température comprise entre +5°C et +30°C.
- Effectuer le jointoiement le même jour que la pose (technique "frais sur frais") avant que le mortier de pose ne prenne complètement.
- Si le produit doit être appliqué sur une chape qui a pris pendant un ou plusieurs jours, il est nécessaire de saturer le support avec de l'eau afin de nettoyer les joints de toute poussière ou saleté qui pourrait nuire à la bonne adhérence de **Mapestone PFS 2**, puis de l'appliquer avant que le support ne soit complètement sec.
- Verser le coulis ainsi obtenue sur les pierres humides avec une 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 de véhicules 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.



Exemple d'installation d'un motif courbé



Mapestone PFS 2 uniquement avec de l'eau à l'aide d'un mélangeur ou d'une bétonnière



Application du coulis sur des pierres humides



Pose de pavés de porphyre en motif droit



Exemple de protection de pavage



Exemple d'application de pavés, dalles et pavés en porphyre



Exemple d'une place utilisée comme parking

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 disponible en sacs de 25 kg, dans les couleurs, NEUTRAL (**Mapestone PFS 2 Visco**) et DARK GREY (**Mapestone PFS 2 Visco DARK GREY**), WHITE.

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.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre
Couleur:	neutral, dark grey, white
Granulométrie maximale:	2 mm
Valeur de pH:	env. 12 à +20°C en solution saturée
Masse volumique apparente:	env. 1,750 kg/m ³

Module élastique:

env. 30 GPa

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

Rapport de mélange:

3.5-4.2 litres par sac en fonction de la température ambiante

Masse volumique du mélange frais:

2.000 kg/m³

Temps de mélange:

3 minutes

Température d'application:

de +5°C à +30°C

Mapestone PFS2

Strength

Résistance à la compression

Résistance à la flexion

après 1 jour

15 MPa

3 MPa

après 7 jours

42 MPa

5 MPa

après 28 jours

50 MPa

8 MPa

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.

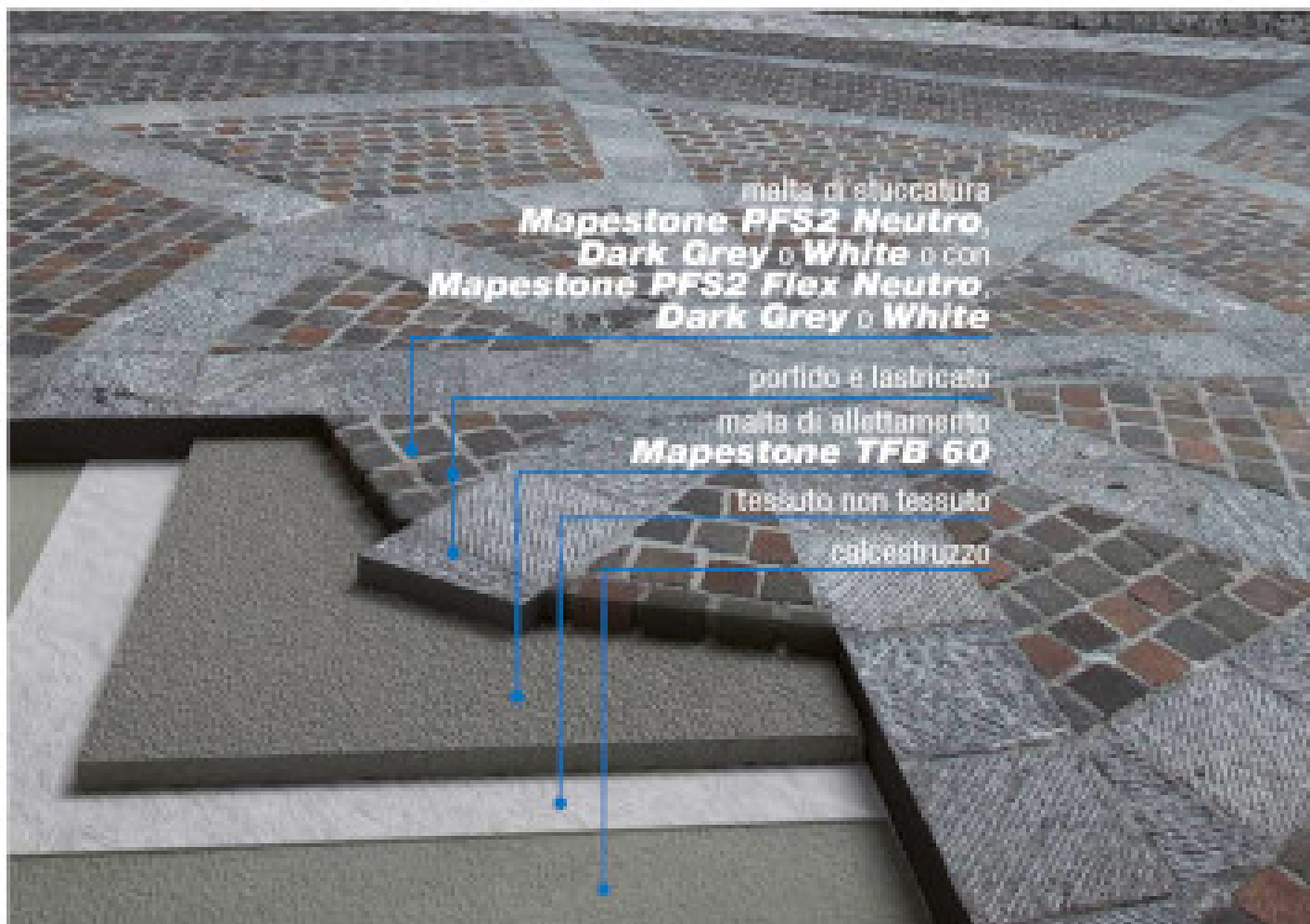
Se référer à la dernière mise à jour de la fiche de données techniques disponible sur le site web www.mapei.com.

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 fiche de données techniques la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com.

MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.



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

Mapei Benelux SA/NV

Rue de l'Avenir 40, 4460 Grâce-Hollogne – Belgique/België



+32-4-2397070



www.mapei.be



mapei@mapei.be

494-5-2025 FR (BE)

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 contrefaçon

