

# MAPESTONE PFS 2

Malta premiscelata per la stuccatura di pavimentazioni architettoniche in pietra, in classe di esposizione XF4 e XS3, a elevate resistenze meccaniche, resistente ai sali disgelanti, all'acqua di mare e ai cicli gelo-disgelo.

Disponibili nella versione NEUTRO, DARK GREY e WHITE



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**Mapestone PFS 2** è un premiscelato in polvere pronto all'uso per la stuccatura di pavimentazioni carrabili in pietra.

**Mapestone PFS 2** è parte integrante del sistema **Mapestone**, che permette di realizzare pavimentazioni architettoniche in pietra a elevata durabilità anche in ambienti soggetti a saturazione, a cicli di gelo e disgelo in presenza di sali disgelanti e acqua di mare (condizioni ambientali classificate dalla EN 206 come XF4 e XS3).

Il prodotto è disponibile nella versione NEUTRO, per pavimentazioni architettoniche realizzate con pietre di colore chiaro e nella versione DARK GREY, ideale per le pavimentazioni architettoniche realizzate con pietre di colore scuro e nella versione WHITE adatta per fugare pietre di colore chiaro o bianco.

White
Dark Grey
Neutro

*I colori esposti sono indicativi e possono variare per motivi di stampa*

## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Mapestone PFS 2** si utilizza per la stuccatura delle fughe di pavimentazioni architettoniche in pietra naturale di piazze, strade, marciapiedi, parcheggi, attraversamenti pedonali, rotonde e dissuasori di velocità realizzate in:

- cubetti;
- smolleri;

- ciottoli;
- lastre;
- masselli.

**Nota:** il prodotto è conforme alla EN 13888 e può essere utilizzato per applicazioni in verticale previo il controllo dall'Assistenza Tecnica Mapei.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapestone PFS 2** è una malta premiscelata in polvere, realizzata con speciali leganti e aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 2 mm) e speciali additivi.

Le stuccature realizzate con **Mapestone PFS 2** sono resistenti ai cicli di gelo/disgelo (classe di esposizione XF3), ai sali disgelanti (classe di esposizione XF4), all'acqua di mare (classe di esposizione XS3), possiedono elevate resistenze meccaniche ( $C \geq 50$  MPa) ed elevata resistenza all'abrasione.

**Mapestone PFS 2** è di facile utilizzo in quanto deve essere miscelato solo con acqua. Ciò evita all'applicatore la possibilità di errori nel dosaggio del legante e nella scelta dell'aggregato, che possono compromettere le caratteristiche iniziali e finali della stuccatura.

## AVVISI IMPORTANTI

- Applicare **Mapestone PFS 2** con temperature dell'aria, del supporto e delle pietre comprese tra +5°C e +30°C.
- **Mapestone PFS 2** è una malta premiscelata in polvere, non aggiungere altri leganti o aggregati.
- Miscelare **Mapestone PFS 2** con sistema meccanico adeguato (es. betoniera verticale, trapano miscelatore o benne munite di coclea miscelatrice) con il corretto quantitativo d'acqua (circa 3,5-4,2 litri per sacco, in base alla temperatura esterna) per almeno 3 minuti.
- Rispettare i dosaggi indicati onde evitare variazioni cromatiche indesiderate.
- Evitare la miscelazione manuale.
- Applicare **Mapestone PFS 2** nella stessa giornata della posa (tecnica "fresco su fresco") ovvero quando il massetto di allettamento non ha ancora terminato la presa.
- Nel caso di applicazioni del prodotto sul massetto di allettamento stagionato da uno o più giorni, è necessario bagnare a rifiuto il sottofondo allo scopo di pulire le fughe da polvere o sporcizia che potrebbero ostacolare la corretta adesione del **Mapestone PFS 2** e applicare quest'ultimo prima che il sottofondo si sia asciugato completamente.
- Per garantire la durabilità della pavimentazione è necessario utilizzare la malta premiscelata **Mapestone TFB 60** per la realizzazione del massetto di allettamento delle pietre.
- Si consiglia di utilizzare idonei giunti di dilatazione e perimetrali lungo i cordoli e i marciapiedi, attorno ai chiusini e alle caditoie e sulla linea del cambio pendenza, lungo le canaline di raccolta dell'acqua piovana. Si consiglia di realizzare campiture massime di 30 m<sup>2</sup> in conformità con la norma UNI 11322.

## MODALITÀ D'APPLICAZIONE

Per assicurare la durabilità dell'opera il supporto su cui pogerà la pavimentazione, dovrà essere adeguatamente progettato e preparato (ad es. soletta in calcestruzzo con rete elettrosaldata) in modo tale da resistere alle sollecitazioni e ai carichi cui sarà sottoposta. Nel caso in cui si debba realizzare il rifacimento di una stuccatura esistente, sarà cura del progettista verificare che le cause che ne hanno provocato il degrado (ad esempio cedimento del sottofondo, degrado dell'allettamento, scarsa qualità della stuccatura in essere) siano state del tutto eliminate prima di procedere.

### Preparazione delle fughe

- Prima della colatura della malta, le pietre devono essere bagnate e le fughe devono essere pulite, prive di ristagni d'acqua e di parti incoerenti.
- Riempire totalmente la profondità della fuga, determinata dalle dimensioni della pietra, per almeno 25 mm.

### Preparazione dell'impasto

- Miscelare con una betoniera verticale, trapano miscelatore o benna munita di coclea la malta premiscelata **Mapestone PFS 2**, per almeno 3 minuti, con un quantitativo d'acqua variabile dai 3,5 ai 4,2 litri per sacco (in base alla temperatura esterna) fino a ottenere una boiaccia fluida e omogenea.

- Evitare assolutamente la miscelazione manuale.
- Applicare l'impasto entro 40 minuti dalla miscelazione a +20°C. In presenza di temperature più elevate, i tempi di lavorabilità dell'impasto si accorciano sensibilmente.

### Applicazione dell'impasto

- Applicare l'impasto a temperature comprese tra i +5°C e i +30°C.
- Eseguire la stuccatura delle fughe nella stessa giornata della posa (tecnica "fresco su fresco") ovvero quando il massetto d'allettamento non ha ancora ultimato la presa.
- Nel caso di applicazioni del prodotto sul massetto di allettamento stagionato da uno o più giorni, è necessario bagnare a rifiuto il sottofondo allo scopo di pulire le fughe da polvere o sporcizia che potrebbero ostacolare la corretta adesione del **Mapestone PFS 2** e applicare quest'ultimo prima che il sottofondo si sia asciugato completamente.
- Sulle pietre umide versare la boiaccia così ottenuta aiutandosi con l'apposita racla di gomma o colandola direttamente nelle fughe utilizzando dei contenitori adatti.
- È possibile riempire in un'unica mano anche fughe più profonde di 25 mm.
- Pulire le pietre come di consueto prima del completo indurimento di **Mapestone PFS 2**: è possibile rimuovere i residui di malta impiegando della segatura, un leggero e continuo getto d'acqua o utilizzando l'apposita macchina pulitrice.

La stuccatura deve essere protetta per almeno 12 ore dopo l'applicazione da:

- alte temperature, ad esempio, con sacchi di juta bagnati;
- pioggia e gelo, ad esempio, attraverso l'uso di "tessuto non tessuto", o di segatura sotto spessi teli di nylon.

La stuccatura diventa pedonabile dopo 12-24 ore, mentre diventa carrabile già dopo 7 giorni a +20°C. In caso di temperature inferiori a +15°C i tempi di pedonabilità e carrabilità si allungano sensibilmente.



Esempio di posa ad arco



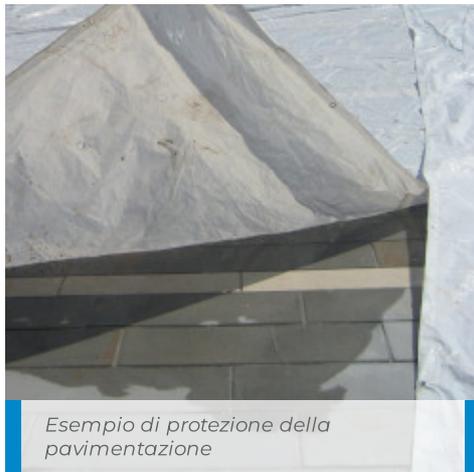
Miscelare **Mapestone PFS 2** solo con acqua mediante frusta o betoniera



Stesura della boiaccia sulle pietre bagnate



Posa di cubetti porfido per file dritte



Esempio di protezione della pavimentazione



Esempio di posa in acciottolato, lastrame e cubetti di porfido



Esempio di piazza adibita a parcheggio

## CONSUMO

Il consumo di **Mapestone PFS 2** nelle pavimentazioni architettoniche in pietra dipende dal formato, dallo spessore delle pietre nonché dalla larghezza e dalla profondità delle fughe.

## PULIZIA

Gli attrezzi e le pietre si puliscono con acqua prima del completo indurimento del prodotto.

## CONFEZIONI

**Mapestone PFS 2** è disponibile in sacchi da 25 kg, nelle colorazioni NEUTRO (**Mapestone PFS 2**), GRIGIA SCURA (**Mapestone PFS 2 DARK GREY**), WHITE.

## IMMAGAZZINAGGIO

**Mapestone PFS 2**, conservato in ambiente asciutto al riparo dall'umidità, è stabile per 12 mesi.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Consistenza:	polvere
Colore:	neutro, dark grey (grigio scuro), white (bianco)
Granulometria massima:	2 mm
Valore di pH:	circa 12 a +20°C in soluzione satura
Massa volumica apparente:	circa 1.750 kg/m <sup>3</sup>

Modulo elastico:

circa 30 GPa

#### DATI APPLICATIVI (a +20°C - 50% U.R.)

Rapporto di miscelazione:

3,5-4,2 litri per sacco, in base alla temperatura

Massa volumetrica dell'impasto fresco:

2.000 kg/m<sup>3</sup>

Durata di miscelazione:

3 minuti

Temperatura di applicazione:

da +5°C a +30°C

#### Mapestone PFS2

Resistenza	Compressione	Flessione
dopo g 1	15 MPa	3 MPa
dopo gg 7	42 MPa	5 MPa
dopo gg 28	50 MPa	8 MPa

## AVVERTENZA

Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## INFORMATIVA LEGALE

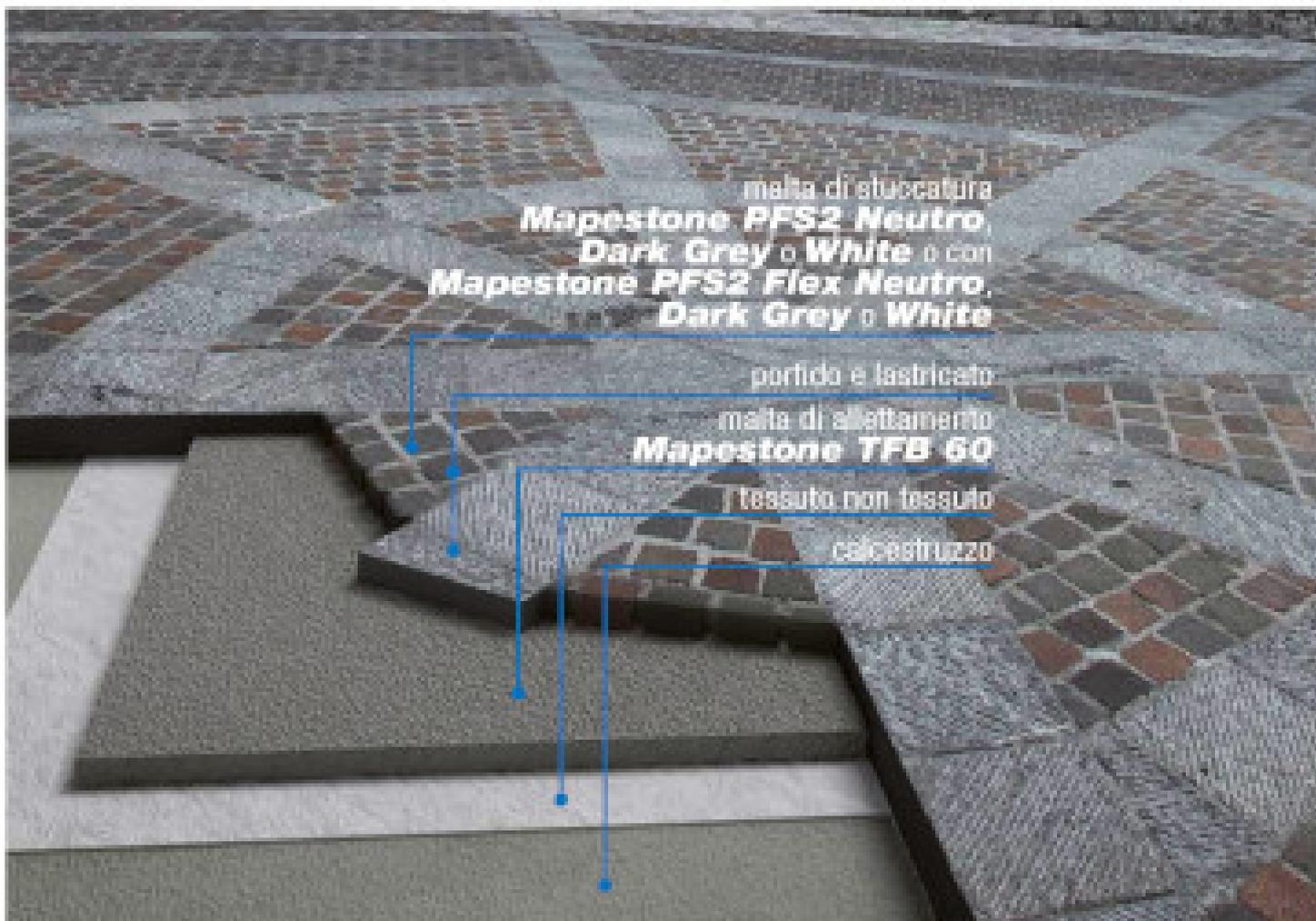
I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.**

## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa di pavimentazione stradale in pietra (ad es. eseguita in cubetti di porfido cm 8/10 posati ad archi contrastanti) posta su uno strato di allettamento eseguito in malta premiscelata tipo **Mapestone TFB 60** della MAPEI S.p.A. realizzata con speciali leganti e aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 3,5 mm), in classe di esposizione XF3 e XS4 secondo la norma UNI EN 206 con resistenza meccanica a compressione > a 60 MPa, resistenza a flessione pari a 8 MPa e rispondente alla norma UNI 11714-1:2018 sulle pavimentazioni in pietra carrabili in classe P9, inclusa la battitura. Saturazione delle fughe con malta premiscelata tipo **Mapestone PFS 2** della MAPEI S.p.A. realizzata con speciali leganti, aggregati selezionati in curva granulometrica (diametro max 2 mm) e polimeri mirati a migliorarne sensibilmente l'aggrappo alla pietra, in classe di esposizione XF3 e XS4 secondo la norma UNI EN 206 con resistenza meccanica a compressione > a 50 MPa, con resistenza a flessione pari a 8 MPa e rispondente alla norma UNI 11714-1:2018 sulle pavimentazioni in pietra carrabili in classe P9.



Esempio di posa di cubetti di porfido e lastre di pietra naturale realizzata con il sistema **Mapestone**

## Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano

+39-02-376731

[www.mapei.com](http://www.mapei.com)

[mapei@mapei.it](mailto:mapei@mapei.it)

494-7-2024 it-it (IT)

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

