

# MAPESTONE PFS CALCIX

Malta premiscelata a base di calce, esente da cemento, specifica per la fugatura di pavimentazioni architettoniche in pietra, anche di pregio storico, soggette a traffico pedonale e veicolare leggero classi P4, P5, P6 e P7 conforme alla norma UNI 11714-1:2018, possiede buone resistenze meccaniche e al gelo



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Malta premiscelata pronta all'uso per la fugatura di pavimentazioni in pietra, anche di pregio storico, NON soggette a traffico pesante.

**Mapestone PFS Calcix** è un prodotto della linea **Mapestone** e, in combinazione con **Mapestone TFB Calcix** utilizzato per l'allettamento, permette di realizzare pavimentazioni architettoniche in pietra in classe P4, P5, P6 e P7 in conformità alla norma UNI 11714-1:2018, durevoli, anche in ambienti soggetti a forte saturazione d'acqua.

## MAPESTONE PFS CALCIX E SOSTENIBILITÀ

L'alta percentuale di riciclato permette ai prodotti **Calcix** di contribuire ai protocolli di eco sostenibilità nazionali CAM (Criteri Ambientali Minimi) e internazionali, quali LEED e BREEAM.

La speciale formulazione dei prodotti permette un risparmio di emissioni di gas effetto serra e un minor consumo di risorse minerali, mantenendo inalterate le prestazioni di durabilità e qualità.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Mapestone PFS Calcix** viene utilizzato per la fugatura di pavimentazioni architettoniche di piazze, strade e marciapiedi presenti nei centri storici dei nostri borghi, paesi e delle nostre città NON soggette a traffico pesante.

**Mapestone PFS Calcix** è l'ideale per la posa di:

- ciottoli;
- cubetti;
- smoller;
- binder;
- lastre a basso spessore;
- masselli o basoli.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapestone PFS Calcix** è una malta premiscelata a base di calce idraulica naturale (NHL), materiali a reazione pozzolanica, di natura inorganica e ricchi di silice amorfa, aggregati opportunamente selezionati e additivi specifici in grado di conferire al prodotto un basso modulo elastico e una buona adesione alla pietra.

La stuccatura delle fughe realizzata con il premiscelato **Mapestone PFS Calcix** possiede una buona resistenza meccanica ed è resistente ai sali e al gelo. **Mapestone PFS Calcix** è di facile utilizzo in quanto dev'essere mescolato solo con acqua. Ciò evita all'applicatore la possibilità di errori nel dosaggio del legante e nella scelta dell'aggregato, che possono compromettere il comportamento reologico dell'impasto e il comportamento in esercizio del riempimento delle fughe.

## AVVISI IMPORTANTI

- Applicare **Mapestone PFS Calcix** a temperature dell'aria, del supporto e delle pietre comprese tra +5°C e +30°C.
- L'utilizzo di **Mapestone PFS Calcix** a temperature superiori a +30°C riduce il mantenimento dei tempi di lavorabilità e richiede un maggiore quantitativo di acqua d'impasto.
- Miscelare **Mapestone PFS Calcix** col corretto quantitativo d'acqua a seconda della consistenza che si vuole ottenere.
- Per consistenza superfluida 17% d'acqua pari a 4,25 l per sacco.
- Per garantire la durabilità della pavimentazione è necessario utilizzare la malta premiscelata **Mapestone TFB Calcix**, per la realizzazione del massetto d'allettamento delle pietre.
- Si consiglia di posizionare opportuni giunti di dilatazione in accordo alla norma UNI 11714-1:2018.

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Per assicurare durabilità all'opera, il supporto su cui poggierà la pavimentazione dovrà presentarsi stabile, non avere punti di discontinuità e idoneo a sopportare i carichi previsti in esercizio.

Posizionare i giunti di dilatazione se previsti.

Stendere lo strato d'allettamento di **Mapestone TFB Calcix**.

### Preparazione delle fughe

- Prima della colatura di **Mapestone PFS Calcix**, le pietre devono essere bagnate a rifiuto e le fughe devono essere pulite, prive di ristagni d'acqua e di parti incoerenti.
- Riempire completamente la profondità della fuga determinata dalle dimensioni della pietra con **Mapestone PFS Calcix**, in ragione di almeno 25 mm.

### Preparazione dell'impasto

- Miscelare con una betoniera ad asse verticale od orizzontale, trapano mescolatore o benna miscelatrice **Mapestone PFS Calcix** per almeno 3 minuti, con un quantitativo d'acqua pari a 4,25 l per sacco da 25 kg fino a ottenere una boiaccia omogenea. Sono possibili modeste variazioni della quantità d'acqua in funzione della temperatura esterna e della tixotropia desiderata.
- Evitare assolutamente la miscelazione in manuale.

### Applicazione dell'impasto

- Applicare l'impasto a temperature comprese tra +5°C e +30°C.
- Se possibile, colare l'impasto prima che il massetto d'allettamento abbia fatto presa per consentire un miglior legame chimico tra i due prodotti.
- Bagnare le fughe con acqua a rifiuto.
- Sulle pietre umide versare la boiaccia di **Mapestone PFS Calcix** così mescolata con l'apposita racla di gomma o colandola all'interno delle fughe con appositi recipienti a beccuccio.
- Pulire le pietre come di consueto, prima del completo indurimento di **Mapestone PFS Calcix** con un leggero getto d'acqua o con le apposite macchine pulitrici.
- Terminata la stesura, al fine di permettere un corretto sviluppo della maturazione e allo stesso tempo di proteggere la pavimentazione appena posata da agenti atmosferici quali vento, pioggia, neve e dal drastico abbassamento delle temperature si consiglia di coprire la stessa con opportuni sistemi protettivi.
- La pavimentazione così realizzata diventa pedonabile dopo 24-48 ore a +20°C di temperatura esterna.



Stuccatura con **Mapestone PFS Calcix**



Effetto finale

## COLORI

Mapestone PFS Calcix è disponibile nelle versioni **Mapestone PFS Calcix Neutro** e **Mapestone PFS Calcix Tenebris**.

## CONSUMO

La resa del prodotto dipende dal formato e regolarità delle pietre, dalla larghezza delle fughe e dalla profondità d'intasamento delle stesse.

## PULIZIA

Gli attrezzi e le pietre si puliscono con facilità con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

## CONFEZIONI

Mapestone PFS Calcix è disponibile in sacchi da 25 kg.

## IMMAGAZZINAGGIO

Mapestone TFB Calcix, conservato in ambiente asciutto al riparo dall'umidità, rimane 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.it](http://www.mapei.it).  
PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Consistenza prodotto:	polvere
Colori:	chiaro ( <b>Mapestone PFS Calcix</b> ) e grigio scuro ( <b>Mapestone PFS Tenebris</b> )
Granulometria massima:	3 mm
Larghezza indicativa delle fughe:	5-30 mm
Rapporto di miscelazione:	4-4,25 l di acqua per sacco da 25 kg
Acqua di impasto (%):	16-17
Densità a fresco (kg/m <sup>3</sup> ):	2100
Modulo elastico dinamico (maturazione all'aria) (MPa):	20000
Flessione a 28 gg dopo maturazione all'aria (MPa) (UNI 13892-2):	3,8
Flessione dopo maturazione (MPa) (EN 1015):	3,1
Compressione a 28 gg dopo maturazione all'aria (MPa) (UNI 13892-2):	17,1

Compressione dopo maturazione (MPa) (EN 1015):	24,3
Abrasione CAP-ON (mm <sup>3</sup> ) (EN 12808-2):	164

## 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.**

1245-6-2021 it-it (IT)

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

