

# POROCOL FF

Malta monocomponente fine e bianca a base cementizia, per la posa e la successiva rasatura in spessore fino a 10 mm di blocchi in calcestruzzo cellulare. Classe di resistenza al fuoco secondo la norma UNI EN 1364-1 EI 240 - E 120



## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Esecuzione di murature interne ed esterne in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare, in calcio silicato termo laterizi, ecc.
- Intonaci e lisciature sia all'interno che all'esterno.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Porocol FF** è una polvere bianca composta da cemento, aggregati di granulometria fine selezionata, resine sintetiche ed additivi speciali, secondo una formulazione sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

**Porocol FF**, impastato con acqua, si trasforma in una malta bianchissima e molto fine di facile lavorabilità, alta adesività e tixotropia, facilmente stendibile sia in orizzontale che in verticale.

**Porocol FF** indurisce senza subire ritiri, aderendo perfettamente a tutti i materiali di comune uso in edilizia; è resistente all'acqua e al gelo.

In base alla norma EN 998-1, il prodotto è classificabile come GP: "Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni", a prestazione garantita, di Categoria CS III.

Inoltre, secondo la norma EN 998-2, il prodotto è classificabile come T: "Malta da muratura a strato sottile per interni ed esterni", di Classe M5.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non miscelare **Porocol FF** con gesso, cemento, sabbia o altri materiali.
- Non sovrapporre un numero eccessivo di blocchi prima che l'adesivo sottostante abbia una resistenza meccanica sufficiente per sopportare il peso.
- Nel caso in cui **Porocol FF** debba essere usato a contatto con gesso o anidrite, applicare su questi ultimi una mano di **Primer G** o **Primer S**.
- Non usare **Porocol FF** in spessore superiore a 10 mm per mano.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Gli elementi della muratura debbono essere dimensionemente stabili, solidi, privi di parti friabili, polvere, oli, grassi, e quanto altro possa pregiudicare l'adesione.

**Porocol FF** può essere usato anche con i blocchi leggermente umidi, in questo caso ne viene però rallentato l'indurimento.

Essi potranno richiedere una preventiva bagnatura solo se particolarmente assorbenti e se usati in un clima molto caldo; una leggera bagnatura è consigliabile quando **Porocol FF** viene applicato come rasatura in spessori inferiori a 3 mm.

Prima di applicare **Porocol FF** come intonaco o rasante, le pareti dovranno essere spazzolate per eliminare la polvere o le parti disgregate.

## Preparazione del prodotto

**Porocol FF** si miscela con il 27-29% di acqua pulita (25 kg di **Porocol FF** in 6,75-7,25 l di acqua) fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi (utilizzare preferibilmente un agitatore meccanico).

Aggiungere sempre la polvere all'acqua.

L'impasto di **Porocol FF** rimane utilizzabile per 2-3 ore dopo la miscelazione.

## Stesura dell'impasto

### 1. Per la posa in opera dei blocchi

Stendere **Porocol FF** uniformemente su tutto lo spessore della parete con la cazzuola, calibrando eventualmente la linearità e la verticalità (lo spessore è normalmente di alcuni mm). Il prodotto va applicato con la stessa tecnica anche sulla parete verticale di ogni blocco prima di posizionare quello successivo, in modo da garantire l'ancoraggio dei diversi elementi anche di testa. L'applicazione di **Porocol FF** è facilitata dall'utilizzo di speciali cazzuole dentate della stessa larghezza della parete.

Il tempo aperto di **Porocol FF** in condizioni normali di temperatura ed umidità è variabile in funzione delle condizioni ambientali al momento della posa; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate) potranno ridurre anche notevolmente tale tempo. Bisognerà perciò controllare che l'adesivo steso non abbia formato una pelle superficiale e sia ancora "fresco".

Nel caso si fosse comunque formata una pelle superficiale (pur rimanendo pastoso nello spessore) bisognerà rinfrescare l'adesivo rispalmandolo con la cazzuola o la spatola dentata.

I blocchi posati con **Porocol FF** non devono essere soggetti a dilavamenti o pioggia intensa, a carichi verticali o a spinte laterali per almeno 24 ore; devono essere protetti dal gelo per almeno 5-7 giorni dopo la posa.

### 2. Per la rasatura dei blocchi

Stendere **Porocol FF** con la spatola per rasare nello spessore richiesto fino a un massimo di 10 mm. È possibile, inoltre, eseguire una perfetta finitura superficiale mediante lisciatura con frattazzino di spugna.

In ogni caso, al fine di assicurare una perfetta bagnatura del supporto, si consiglia di applicare prima una mano a zero di **Porocol FF**, quindi procedere ad applicare lo strato necessario per livellare, esercitando una certa pressione con la spatola per assicurare la perfetta adesione dell'impasto al sottofondo.

## PULIZIA

La malta fresca si rimuove dagli attrezzi impiegati per la preparazione e messa in opera con acqua corrente. Dopo l'indurimento, la pulizia diventa molto difficile e può essere effettuata solo per asportazione meccanica.



Stesura di Porocol FF sullo spessore della parete con speciale cazzuola dentata



Stesura di Porocol FF sulla parete verticale dei blocchi



Posa dei blocchi su Porocol FF ancora fresco



Rasatura della parete in blocchi con Porocol FF

## CONSUMO

- Per pareti di blocchi piani: 2-4 kg/m<sup>2</sup>.
- Come rasatura: 1,2 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

## CONFEZIONI

**Porocol FF** viene fornito in sacchi di carta da 25 kg.

## IMMAGAZZINAGGIO

**Porocol FF**, conservato nelle confezioni originali in ambiente asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi. Prodotto conforme alle prescrizioni del Reg. (CE) N. 1907/2006 (REACH) - All. XVII, voce 47.

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

**Porocol FF** contiene cemento che, a contatto con il sudore o altri fluidi del corpo, provoca una reazione alcalina irritante e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Può causare danni oculari. Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

| DATI TECNICI (valori tipici)  |  |                   |                                |
|---|--|-------------------|--------------------------------|
| DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO  |  |                   |                                |
| Tipo di malta (EN 998-1):   | GP - Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni   |                   |                                |
| Tipo di malta (EN 998-2):   | T - Malta da muratura a prestazione garantita, strato sottile, per interni ed esterni                              |                   |                                |
| Aspetto:  | polvere  |                   |                                |
| Colore:   | bianco   |                   |                                |
| Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):                           | 1  |                   |                                |
| Massa volumica apparente (kg/m <sup>3</sup> ):                                | 1.500  |                   |                                |
| Contenuto di cloruri (EN 1015-17) (%):  | EN 998-1<br>non richiesto  | EN 998-2<br>< 0,1 | Prestazione prodotto<br>< 0,05 |
| DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)                            |  |                   |                                |
| Rapporto dell'impasto:  | 100 parti di <b>Porocol FF</b> con 27-29 parti di acqua (6,75-7,25 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto) |                   |                                |
| pH dell'impasto:  | ca. 12   |                   |                                |
| Consistenza della malta fresca (EN 1015-3) (mm):                              | 47   |                   |                                |
| Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ): | 1.510  |                   |                                |

| Porosità della malta allo stato fresco (EN 1015-7) (%):                         | 11,5                    |  |   |                                     |
|---|-------------------------|--|---|-------------------------------------|
| Temperatura di applicazione permessa:   | da +5°C a +35°C         |  |   |                                     |
| Tempo di lavorabilità della malta fresca (EN 1015-9):                           | ca. 2-3 ore             |  |   |                                     |
| Spessore minimo applicabile (mm):   | 1                       |  |   |                                     |
| Spessore massimo applicabile per strato (mm):                                   | 10                      |  |   |                                     |
| Indurimento iniziale:   | 24 ore                  |  |   |                                     |
| Indurimento finale:   | 14 giorni               |  |   |                                     |
| <b>PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 27%)</b>                                 |                         |  |   |                                     |
| Caratteristica prestazionale  | Metodo di prova         | Requisiti in accordo alla EN 998-1       | Requisiti in accordo alla EN 998-2  | Prestazione prodotto                |
| Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm <sup>2</sup> ):                         | EN 1015-11              | CS I (da 0,4 a 2,5)                      | da Classe M 1 (> 1 N/mm <sup>2</sup> ) a Classe M d (> 25 N/mm <sup>2</sup> ) | > 5 (Categoria CS III) (Classe M 5) |
|   |                         | CS II (da 1,5 a 5,0)                     |   |                                     |
|   |                         | CS III (da 3,5 a 7,5)                    |   |                                     |
|   |                         | CS IV (≥ 6)                              |   |                                     |
| Adesione al supporto (laterizio) (N/mm <sup>2</sup> ):                          | EN 1015-12              | valore dichiarato e modo di rottura (FP) | non richiesto   | > 0,9<br>Modo di rottura (FP) = B   |
| Resistenza iniziale a taglio (f <sub>vok</sub> ) (N/mm <sup>2</sup> ):          | EN 998-2<br>Appendice C | non richiesto                            | valore dichiarato   | 0,30                                |
| Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> ): | EN 1015-18              | da Categoria W Ø a Categoria W 2         | valore dichiarato   | Categoria WØ<br>0,6                 |
| Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):                              | EN 1015-19              | valore tabulato                          | valore tabulato   | 5/20                                |
| Conducibilità termica (λ <sub>10,dry</sub> ) (W/m·K):                           | EN 1745                 | valore tabulato                          | valore tabulato   | 0,4<br>(P = 50%)                    |
| Reazione al fuoco:  | EN 13501-1              | Euroclasse                               | Euroclasse  | A1                                  |
| Resistenza al fuoco:  | EN 1364-1               | non richiesto                            | non richiesto   | EI 240-E 120                        |

## 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).



## VOCE DI CAPITOLATO

Fornitura e posa in opera di malta adesiva premiscelata in polvere di colore bianco composta da cemento, aggregati di granulometria fine selezionata, resine sintetiche e speciali additivi (tipo **Porocol FF** della MAPEI S.p.A.) per la posa di murature interne ed esterne in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare, in calcio silicato o termo laterizi e la realizzazione di intonaci o rasature. L'applicazione dovrà avvenire mediante cazzuola o spatola metallica liscia nello spessore compreso tra 1 e 10 mm.

Classificazione del prodotto:

- malta per intonaco marcata CE secondo EN 998-1 classificata di tipo GP, categoria CS III;
- malta da muratura marcata CE secondo EN 998-2 classificata come T, di classe M5.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

|  |  |
|--|--|
| Rapporto di miscelazione:  | 100 parti di <b>Porocol FF</b> con 27-29 parti di acqua (6,75-7,25 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto) |
| Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):  | 1.510  |
| Temperatura di applicazione permessa:  | da +5°C a +35°C  |
| Durata dell'impasto:   | circa 2-3 h (a +20°C)  |
| Spessore massimo di applicazione (mm):   | 10   |
| Caratteristiche meccaniche impiegando il 27% di acqua:   |  |
| Resistenza a compressione (EN 1015-11) (N/mm <sup>2</sup> ):   | > 5<br>(Categoria CS III)<br>(Classe M5)   |
| Adesione al supporto (EN 1015-12) (N/mm <sup>2</sup> ):  | > 0,9 (Modo di rottura FP = B)   |
| Resistenza iniziale a taglio (f <sub>vok</sub> ) (EN 998-2 Appendice C) (N/mm <sup>2</sup> ):            | 0,30   |
| Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )]:            | 0,6 (Categoria W 0)  |
| Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore acqueo (EN 1015-19) (μ):                              | 5/20 (valore tabulato)   |
| Conducibilità termica (EN 1745) (λ <sub>10,dry</sub> ) (W/m·K):  | 0,40 (P = 50%)   |
| Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):   | A1   |
| Consumo (kg/m <sup>2</sup> ):<br>– per pareti di blocchi piani:<br>– come rasatura (per mm di spessore): | da 2 a 4<br>1,2  |

480-7-2019-it

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