



# 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 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 lisciate 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 tissotropia, 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.

## 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 dimensionamente 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 vien 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 parti disgregate.

## Preparazione del prodotto

**Porocol FF** si miscela con il 27-29% di acqua pulita (25 kg di **Porocol FF** in 6,7-7,2 l di acqua) fino ad ottenere una pasta omogenea e priva di grumi

# Porocol FF



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



Stesura di Porocol FF sulla parete verticale dei blocchi

DATI TECNICI (valori tipici)				
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO				
<b>Tipo di malta (EN 998-1):</b>		GP - Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni		
<b>Tipo di malta (EN 998-2):</b>		T - Malta da muratura a prestazione garantita, strato sottile, per interni ed esterni		
<b>Aspetto:</b>		polvere		
<b>Colore:</b>		bianco		
<b>Dimensione massima dell'aggregato (EN 1015-1) (mm):</b>		1		
<b>Massa volumica apparente (kg/m³):</b>		1.500		
<b>Contenuto di cloruri (EN 1015-17) (%):</b>		<b>EN 998-1</b>	<b>EN 998-2</b>	<b>Prestazione prodotto</b>
		non richiesto	< 0,1	< 0,01
<b>Conservazione:</b>		12 mesi in luogo asciutto, negli imballi originali non aperti		
<b>Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:</b>		nessuna. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di Sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza		
<b>Voce doganale:</b>		3824 50 90		
DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)				
<b>Rapporto dell'impasto:</b>		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)		
<b>pH dell'impasto:</b>		ca. 12		
<b>Consistenza della malta fresca (EN 1015-3) (mm):</b>		47		
<b>Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m³):</b>		1.510		
<b>Porosità della malta allo stato fresco (EN 1015-7) (%):</b>		11,5		
<b>Temperatura di applicazione permessa:</b>		da +5°C a +35°C		
<b>Tempo di lavorabilità della malta fresca (EN 1015-9):</b>		ca. 2-3 ore		
<b>Spessore minimo applicabile (mm):</b>		1		
<b>Spessore massimo applicabile per strato (mm):</b>		10		
<b>Indurimento iniziale:</b>		24 ore		
<b>Indurimento finale:</b>		14 giorni		
PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 27%)				
Caratteristica prestazionale	Metodo di prova	Requisiti in accordo alla EN 998-1	Requisiti in accordo alla EN 998-2	Prestazione prodotto
<b>Resistenza a compressione a 28 gg (N/mm²):</b>	EN 1015-11	CS I (da 0,4 a 2,5)	da Classe M 1 (> 1 N/mm²) a Classe M d (> 25 N/mm²)	> 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)		
<b>Adesione al supporto (laterizio) (N/mm²):</b>	EN 1015-12	valore dichiarato e modo di rottura (FP)	non richiesto	> 0,9 Modo di rottura (FP) = B
<b>Resistenza iniziale a taglio (f<sub>vok</sub>) (N/mm²):</b>	EN 1052-3	non richiesto	valore dichiarato	0,30
<b>Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m²·min<sup>0,5</sup>):</b>	EN 1015-18	da Categoria W Ø a Categoria W 2	valore dichiarato	Categoria W Ø < 0,6
<b>Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):</b>	EN 1015-19	valore dichiarato	valore tabulato	≥ 12 5/20
<b>Conducibilità termica (λ<sub>10,dr</sub>) (W/m·K):</b>	EN 1745	valore tabulato	valore tabulato	0,4
<b>Reazione al fuoco:</b>	EN 13501-1	valore dichiarato dal produttore	valore dichiarato dal produttore	Euroclasse A1
<b>Resistenza al fuoco:</b>	EN 1364-1	non richiesto	non richiesto	EI 240-E 120

(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 debbono essere soggetti a dilavamenti o pioggia intensa, a carichi verticali o a spinte laterali per almeno 24 ore; debbono essere protetti dal gelo per almeno 5-7 gg 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

Gli attrezzi e le mani potranno essere puliti con acqua a volontà.

### 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.

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

**Porocol FF** non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione dei preparati. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici.

Scheda di Sicurezza disponibile su richiesta per gli utilizzatori professionali.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

### AVVERTENZE

*Le indicazioni 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.*

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Posa dei blocchi su **Porocol FF** ancora fresco



Rasatura della parete in blocchi con **Porocol FF**

**Porocol FF**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

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

**480-3-2010**

(I) A.G. BETA