

# POROCOL

Malta adesiva a base cementizia per murature in blocchi espansi



## CAMPI DI APPLICAZIONE

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

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

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

**Porocol** indurisce senza subire ritiri apprezzabili fino ad assumere una notevole resistenza, aderendo perfettamente a tutti i materiali di normale uso in edilizia; è resistente all'acqua ed al gelo.

In base alla norma EN 998-1, **Porocol** è classificabile come GP: "Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni" 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** con gesso, cemento, sabbia o altri materiali usati nell'edilizia.
- 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** debba essere usato a contatto con gesso o anidrite, applicare su questi ultimi una mano di **Primer G** o **Primer S**.
- Non usare **Porocol** in spessore superiore a 15 mm per mano.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

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

**Porocol** 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** viene applicato come rasatura in spessori inferiori a 3 mm. Prima di applicare **Porocol** come intonaco o rasatura le pareti dovranno essere spazzolate per eliminare la polvere o le parti disgregate.

### Preparazione dell'impasto

**Porocol** si miscela con il 23-25% di acqua pulita (25 kg di **Porocol** in 5,75-6,25 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** rimane utilizzabile per 2-3 ore dopo la miscelazione.

## Stesura dell'impasto

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

Stendere **Porocol** uniformemente su tutto lo spessore della parete con la cazzuola, calibrando eventualmente la linearità e la verticalità (lo spessore è normalmente di alcuni mm).

Con la stessa tecnica va applicato **Porocol** 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** è facilitata dall'utilizzo di speciali cazzuole dentate della stessa larghezza della parete.

Il tempo aperto di **Porocol** in condizioni normali di temperatura e di umidità è di parecchi minuti; condizioni ambientali sfavorevoli (sole battente, vento secco, temperature elevate) potranno ridurre tale tempo anche in maniera drastica. Bisognerà perciò controllare che l'adesivo steso non abbia formato una pelle in superficie e sia ancora "fresco".

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

I blocchi posati con **Porocol** 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** con la spatola per rasare nello spessore richiesto fino ad un massimo di 15 mm. È possibile, inoltre, eseguire una perfetta finitura superficiale mediante lisciatura con fratazzino 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**, quindi procedere ad applicare lo strato necessario per livellare esercitando una certa pressione con la spatola assicurando 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.

## CONSUMI

Per pareti di blocchi piani: da 5 a 7 kg ogni m<sup>2</sup> di superficie da incollare.

Per intonaco: 1,4 kg per m<sup>2</sup> per mm di spessore.

## CONFEZIONI

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

## IMMAGAZZINAGGIO

**Porocol** conservato negli imballi originali 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** 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:	grigio molto chiaro			
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) (%):	<b>EN 998-1 EN 998-2 Prestazione prodotto</b> non richiesto < 0,1 < 0,05			
<b>DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)</b>				
Rapporto dell'impasto:	100 parti di <b>Porocol</b> con 23-25 parti di acqua (5,75-6,25 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto)			
pH dell'impasto:	ca. 12			
Consistenza della malta fresca (EN 1015-3) (mm):	155			
Massa volumica apparente della malta fresca (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.570			
Porosità della malta allo stato fresco (EN 1015-7) (%):	24,5			
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):	15			
Indurimento iniziale:	24 ore			
Indurimento finale:	14 giorni			
<b>PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 23%)</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 M1 (> 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	> 1,00 Modo di rottura (FP) = B
Resistenza iniziale a taglio (f <sub>vok</sub> ) (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 998-2 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 W Ø 0,8

Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo ( $\mu$ ):	EN 1015-19	valore tabulato	valore tabulato	5/20
Conducibilità termica ( $\lambda_{10,dry}$ ) (W/m·K):	EN 1745	valore tabulato	valore tabulato	0,40 (P = 50%)
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse		A1

## 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 in opera di malta adesiva premiscelata in polvere di colore grigio chiaro composta da cemento, sabbie di granulometria selezionata, resine sintetiche e speciali additivi (tipo **Porocol** 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 15 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</b> con 23-25 parti di acqua (5,75-6,25 l di acqua per ogni sacco da 25 kg di prodotto)
Massa volumica dell'impasto (EN 1015-6) (kg/m <sup>3</sup> ):	1.570
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):	15

Caratteristiche meccaniche impiegando il 23% di acqua:

Resistenza a compressione (EN 1015-11) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 5 (Categoria CS III) (Classe M5)
Adesione al supporto (EN 1015-12) (N/mm <sup>2</sup> ):	> 1,00 (Modo di rottura FP = B)
Resistenza iniziale a taglio ( $f_{vok}$ ) (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> )]:	0,8 (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> ):	
– per pareti di blocchi piani:	da 5 a 7
– come rasatura (per mm di spessore):	1,4

**310-7-2019-it**

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

