

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 m² di superficie da incollare.

Per intonaco: 1,4 kg per m² 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 ³):	1.500			
Contenuto di cloruri (EN 1015-17) (%):	EN 998-1 EN 998-2 Prestazione prodotto non richiesto < 0,1 < 0,05			
DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO (a +20°C - 50% U.R.)				
Rapporto dell'impasto:	100 parti di Porocol 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 ³):	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			
PRESTAZIONI FINALI (acqua d'impasto 23%)				
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 ²):	EN 1015-11	CS I (da 0,4 a 2,5)	da Classe M1 (> 1 N/mm ²) a Classe M d (> 25 N/mm ²)	> 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 ²):	EN 1015-12	valore dichiarato e modo di rottura (FP)	non richiesto	> 1,00 Modo di rottura (FP) = B
Resistenza iniziale a taglio (f _{vok}) (N/mm ²):	EN 998-2 Appendice C	non richiesto	valore dichiarato	0,30
Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m ² ·min ^{0,5})]:	EN 1015-18	da Categoria W Ø a Categoria W 2	valore dichiarato	Categoria W Ø 0,8

Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	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

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.

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 Porocol 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 ³):	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 ²):	> 5 (Categoria CS III) (Classe M5)
Adesione al supporto (EN 1015-12) (N/mm ²):	> 1,00 (Modo di rottura FP = B)
Resistenza iniziale a taglio (f_{vok}) (EN 998-2 Appendice C) (N/mm ²):	0,30

Assorbimento d'acqua per capillarità (EN 1015-18) [kg/(m ² ·min ^{0,5}):	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 _{10,dry}) (W/m·K):	0,40 (P = 50%)
Reazione al fuoco (EN 13501-1) (Euroclasse):	A1
Consumo (kg/m ²):	
– 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

