



POROCOL

Malta adesiva a base cementizia per murature in blocchi espansi. Classe di resistenza al fuoco REI 180



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 lisciate 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.

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 debbono essere dimensionalmente stabili, solidi, privi di parti friabili, polvere, olii, 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 rasante le pareti dovranno essere spazzolate per eliminare la polvere o parti disgregate.

Preparazione dell'impasto

Porocol si miscela con il 23-25% di acqua pulita (25 kg di **Porocol** in 5,5-6 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

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/m³):		1.500		
Contenuto di cloruri (EN 1015-17) (%):		EN 998-1	EN 998-2	Prestazione prodotto
		non richiesto	< 0,1	< 0,01
Conservazione:		12 mesi in luogo asciutto, negli imballi originali non aperti		
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:		irritante. 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		
Voce doganale:		3824 50 90		
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/m³):		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 16,5%)				
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/mm²):	EN 1015-11	CS I (da 0,4 a 2,5)	da Classe M 1 (> 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/mm²):	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/mm²):	EN 1052-3	non richiesto	valore dichiarato	0,30
Assorbimento d'acqua per capillarità [kg/(m²·min^{0,5}):	EN 1015-18	da Categoria W Ø a Categoria W 2	valore dichiarato	Categoria W Ø < 0,6
Coefficiente di permeabilità al vapore acqueo (μ):	EN 1015-19	valore dichiarato	valore tabulato	< 12 5/20
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	valore dichiarato dal produttore	valore dichiarato dal produttore	Euro Classe A1

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 ed 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 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** 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

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

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.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Porocol contiene cemento, che a contatto con sudore o altri fluidi del corpo produce una reazione alcalina irritante. Usare guanti e occhiali protettivi.

Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZA

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 intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, e comunque assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e su www.mapei.it e www.mapei.com

Porocol



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

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

310-3-2010

(I) A.G. BETA