

Scheda tecnica

i.pro MURACEM

Cemento per murature intelligenti

Descrizione

i.pro MURACEM è un legante idraulico per muratura, di classe di resistenza 12,5 N/mm² (MC 12), conforme alla norma UNI EN 413-1, appositamente studiato per il confezionamento di malte, in particolare da muratura. Il prodotto risponde in ogni caso anche ai requisiti della vigente normativa italiana (LEGGE 26 MAGGIO 1965 N. 595 ART. 1 D.a.).

Composizione

i.pro MURACEM ha come costituente principale, conformemente alla composizione prescritta dalla norma UNI EN 413-1, il clinker di cemento Portland; sono inoltre previsti specifici additivi che conferiscono alle malte proprietà reologiche eccellenti per le applicazioni previste.

Con la UNI EN 413-1 viene per la prima volta adottata in Italia una norma specifica relativa ai leganti per malta da muratura.

Gli elementi qualificanti risiedono nelle definizioni:

- della composizione e dei requisiti chimici, a garanzia della costanza qualitativa;
- delle proprietà della malta fresca, a garanzia della lavorabilità;
- di resistenze meccaniche a compressione idonee allo specifico utilizzo.

Requisiti di norma (UNI EN 413-1 MC 12,5)

Requisiti CHIMICI

Solfati (come SO ₃)	≤ 3,5%
Cloruri	≤ 0,10%

Requisiti MECCANICI

Resistenze alla compressione	7 giorni ≥ 7 MPa
	28 giorni ≥ 12,5 MPa

Requisiti FISICI

Residuo 90 m	≤ 15%
Inizio presa	≥ 1 ora
Fine presa	≤ 15 ore
Espansione	≤ 10 mm
Contenuto d'aria	≥ 8% ≤ 22%
Ritenzione d'acqua	≥ 80%

Vantaggi

i.pro MURACEM conferisce una maggiore resa volumetrica alle malte consentendo un sensibile risparmio dei costi operativi. Inoltre le malte confezionate con i.pro MURACEM sono dotate delle seguenti proprietà:

- facilità e velocità di preparazione;
- maggiore plasticità;
- assenza di colature;
- migliore capacità di ritenzione d'acqua;
- migliore lavorabilità (leggerezza, sofficietà ed omogeneità) alla confezione;
- mantenimento della lavorabilità per tempi prolungati;
- assenza di fessurazioni da ritiro;
- maggiore resistenza all'azione di gelo/disgelo e agli ambienti aggressivi;
- elevata durabilità;
- costanza cromatica e pregio estetico.

Applicazioni

Le ottime caratteristiche reologiche di i.pro MURACEM e le resistenze meccaniche ampiamente superiori ai requisiti di norma (valori medi a compressione rilevati su malta normalizzata a 7 giorni di 13 N/mm² e a 28 giorni di 19 N/mm²), ne rendono ideale l'utilizzo per:



Murature

I vantaggi per questa applicazione sono:

- facile preparazione;
- assenza di segregazione e buona tissotropia;
- messa in opera rapida e senza sfridi;
- resistenza meccanica superiore a quella delle tradizionali malte bastarde;
- assenza di fessurazioni;
- elevata durabilità.

Sottofondi di pavimentazioni

I vantaggi per questa applicazione sono:

- migliore lavorabilità e finitura;
- garanzia di un'elevata adesione tra il solaio e gli elementi della pavimentazione;
- adeguata deformabilità che consente di sopportare l'assestamento della struttura senza fessurazioni;
- buona resistenza meccanica che permette una migliore distribuzione dei carichi dalla pavimentazione alla soletta.

Rifiniture

I betoncini confezionati con i.pro MURACEM vengono utilizzati per:

- rifiniture;
- ripristini;
- bloccaggi;
- piccole opere;

e presentano un resistenza meccanica adeguata all'utilizzo, un'estrema facilità di messa in opera anche dopo che è trascorso un tempo considerevole dal confezionamento dell'impasto.

Indicazioni e consigli per una maggior resa

Per preparare le malte di i.pro MURACEM attenetevi agli specifici dosaggi per ogni applicazione. In base al tipo di sabbia utilizzata si possono rendere piccoli aggiustamenti ai dosaggi consigliati. Le proprietà delle malte i.pro MURACEM vengono valorizzate osservando alcuni accorgimenti in fase di preparazione.

Versate nel miscelatore:

- 2/3 dell'acqua prevista;
- metà della sabbia;
- tutto l'i.pro MURACEM a miscelatore avviato;
- la sabbia restante;
- una quantità d'acqua, gradualmente, fino ad ottenere la lavorabilità desiderata.

Confezionamento

Bancali da 1,6 ton e 1,8 ton (sacchi da 25kg)

Precauzioni

Mescolate per alcuni minuti.

i.pro MURACEM non deve essere utilizzato per il confezionamento di calcestruzzo strutturale.

Prodotto a uso professionale. L'uso del prodotto dovrà essere basato su ricerche e valutazioni proprie dell'applicatore.

Italcementi

Via G. Camozzi 124
24121 Bergamo - Italia
T +39 035 396 111
www.italcementi.it
www.i-nova.net

Product manager

Fabio Bongarzoni

Scheda aggiornata a novembre 2013

