



MURACEM

CEMENTO DA MURATURA EN 413-1 MC 12.5

Descrizione

MURACEM è un legante idraulico per muratura, di classe di resistenza normalizzata 12,5 N/mm² (MC 12,5), 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

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 314-1 MC 12.5)

Requisiti chimici	Requisiti fisici	Requisiti meccanici
Solfati (come SO ₃) ≤ 3,5%	Residuo 90 m ≤ 15%	Resistenze alla compressione
Cloruri ≤ 0,10%	Inizio presa ≥ 1 ora	7 giorni ≥ 7,0 MPa
	Fine presa ≤ 15 ore	28 giorni ≥ 12,5 MPa
	Espansione ≤ 10 mm	
	Contenuto d'aria ≥ 8% ≤ 22%	
	Ritenzione d'acqua ≥ 80%	

Proprietà

MURACEM conferisce innanzitutto una maggiore resa volumetrica alle malte consentendo un sensibile risparmio dei costi operativi.

Inoltre le malte confezionate con 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;





Utilizzo / Vantaggi

Le ottime caratteristiche reologiche di 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 MURACEM vengono utilizzati per:

- rifiniture;
- ripristini;
- bloccaggi (tegole,...);
- piccole opere (cordoli,...);

e presentano una 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 maggiore resa

Per preparare le malte di MURACEM attenetevi agli specifici dosaggi indicati per ogni applicazione.

In base al tipo di sabbia utilizzata si possono rendere necessari piccoli aggiustamenti ai dosaggi consigliati.

Le proprietà delle malte di MURACEM vengono valorizzate osservando alcuni accorgimenti in fase di preparazione.

Versate nel mescolatore:

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

Precauzioni

Mescolate per alcuni minuti.

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

