

# Scheda tecnica

## Muracem

Cemento per murature intelligenti



### Descrizione

Muracem è un legante idraulico per muratura, di classe di resistenza 12,5 N/mm<sup>2</sup> (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

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.

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

#### Requisiti chimici \*

Solfati (come SO <sub>3</sub> )	≤ 3,5%
Cloruri	≤ 0,10%

#### 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%

#### Requisiti meccanici \*

Resistenze alla compressione	7 giorni	≥ 7,0 MPa
	28 giorni	≥ 12,5 MPa ≤ 32,5 MPa

\*Valori caratteristici

## **Vantaggi**

Muracem conferisce una maggiore resa volumetrica alle malte che risultano 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 del Muracem ne rendono ideale l'utilizzo per: murature e sottofondi di pavimentazione.

### **Murature**

I vantaggi per questa applicazione sono:

- facile preparazione
- assenza di segregazione e buona tissotropia
- messa in opera rapida e senza sfridi
- 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

### **Confezionamento**

Bancali da 1,6 ton (sacchi da 25 kg). In Sardegna (impianto di Samatzai) è disponibile il bancale da 1,8 ton.

### **Precauzioni**

Mescolare la malta per alcuni minuti per lasciare agire tutti i costituenti.

Il Muracem non deve essere utilizzato per il confezionamento di calcestruzzo strutturale.

**Prodotto a uso professionale. L'uso del prodotto dovrà essere basato su valutazioni, prove e verifiche proprie dell'applicatore.**

Scheda tecnica aggiornata al ottobre 2023

Per informazioni

**Assistenza Tecnica**

[sat.ita@heidelbergmaterials.com](mailto:sat.ita@heidelbergmaterials.com)

N°Verde 800-820116

Heidelberg Materials Italia Cementi Spa

Via Lombardia 2A

20068 Peschiera Borromeo, MI

**heidelbergmaterials.it**