

i.pro MURACEM®

Cemento da muratura multifunzionale



i.pro

MURACEM

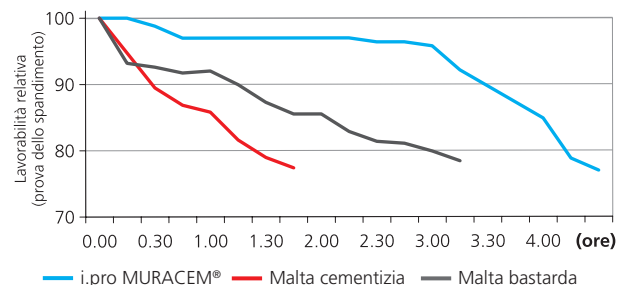


i.pro MURACEM®

Cemento da muratura multifunzionale

Mantenimento della lavorabilità per lungo tempo

i.pro MURACEM® consente di mantenere inalterata la lavorabilità della malta per circa 3 volte il tempo permesso da una malta cementizia o una bastarda.



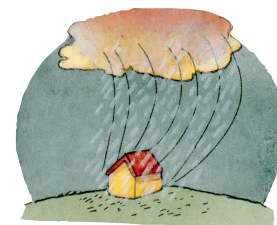
Costanza cromatica

Utilizzare un legante i cui componenti sono predosati in impianti industriali consente una costanza di prestazione e anche di tonalità cromatica.



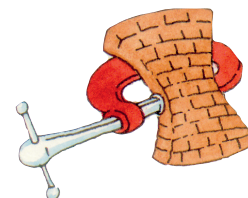
Impermeabilità

La specifica formulazione di **i.pro MURACEM®** permette alle murature di essere impermeabili all'acqua ma non al vapore e quindi meno soggette ad aggressione da parte di agenti chimici presenti nelle piogge o nell'atmosfera ricca di sali di ambienti di costa.



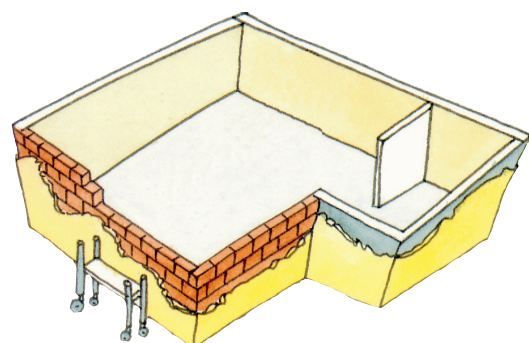
Resistenze meccaniche

i.pro MURACEM® è conforme alla norma **UNI-EN 413-1** e garantisce il raggiungimento delle resistenze meccaniche occorrenti alla realizzazione di ogni tipo di muratura.



E dopo la struttura arriva i.pro MURACEM®

Un prodotto per tutte le applicazioni di cantiere



Murature in laterizio
Malta M2



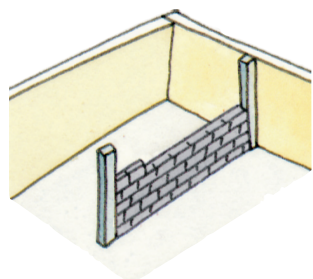
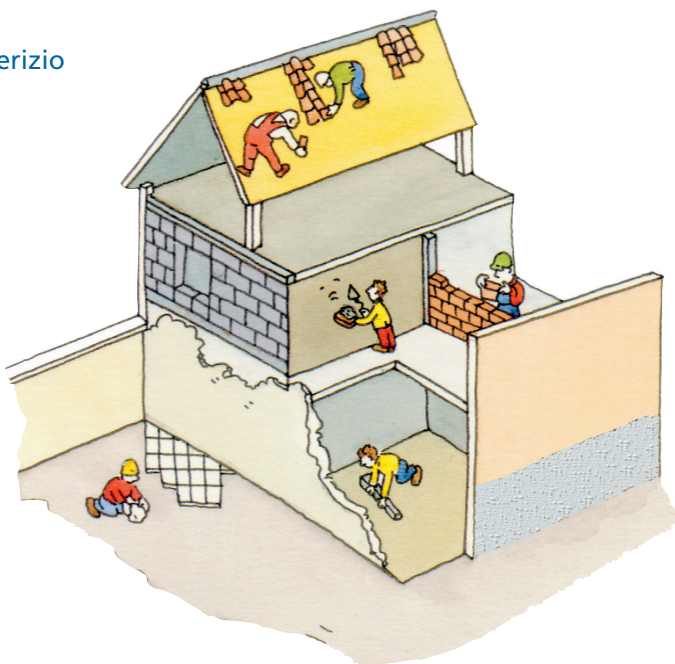
Murature in pietra naturale
Malta M1



Piccoli interventi
di cantiere
Malta M2



Sottofondi
di pavimentazioni
Malta M2



Murature in blocchi
di calcestruzzo
Malta M1

i.pro MURACEM: dati tecnici

Per preparare le malte con i.pro MURACEM® è bene attenersi alle prescrizioni relative ad ogni applicazione. In funzione delle sabbie utilizzate possono essere necessari piccoli aggiustamenti ai dosaggi consigliati. Le proprietà delle malte i.pro MURACEM® vengono valorizzate osservando alcuni accorgimenti in fase di preparazione:

- Versare nel mescolatore:
1. 2/3 dell'acqua prevista
 2. 1/2 della sabbia
 3. Tutto l'i.pro MURACEM® a miscelatore avviato
 4. La sabbia restante
 5. L'acqua rimanente
- Mescolare per alcuni minuti

Caratteristiche chimico-fisiche di i.pro MURACEM®

| Caratteristica | i.pro MURACEM® | UNI EN 413 | DM 31.08.72 |
|-------------------------------------|----------------|------------|-------------|
| SO ₃ (%) | 2,0 | ≤ 3,0 | < 3,5 |
| Cl (%) | < 0,01 | < 0,1 | |
| Residuo a 90 μm (%) | < 1 | < 15 | |
| Massa volumica (g/cm ³) | 2,95 | | |
| S.S. Blaine (cm ² /g) | 5.000 | | |
| Inizio presa (h:min) | 2:30 | > 1:00 | > 0:45 |
| Fine presa (h:min) | 3:30 | < 15:00 | < 12:00 |
| Espansione (mm) | 0 | < 10 | < 10 |

Resistenze meccaniche

Resistenze a compressione su malta normalizzata (rapporto acqua/legante = 0,50)

| Giorni | MC 12,5 UNI-EN 413-1 (N/mm ²) | Agglomeranti DM 31.08.1972 (N/mm ²) | Medio i.pro MURACEM® (N/mm ²) |
|--------|---|---|---|
| 7 | ≥ 7 | > 10 | 13 |
| 28 | > 12,5 < 32,5 | > 16 | 19 |

Voce di capitolato

Le malte per murature portanti e tamponature in laterizio, in blocchi in calcestruzzo e in pietra dovranno essere ottenute miscelando, in proporzioni opportune alla classe della malta che si deve utilizzare, acqua, sabbia pulita e selezionata con un legante idraulico multifun-zionale MC 12,5 tipo i.pro MURACEM® conforme alla norma UNI EN 413-1.

Murature e classe di malta consigliata

In funzione della tipologia di muratura che deve essere realizzata occorre utilizzare malte con la corretta classe di resistenza e il relativo dosaggio di i.pro MURACEM®.

| Tipo di muratura | Classe malta | Dosaggio i.pro MURACEM® * kg/m ³ |
|------------------|--------------|---|
| Portante | M10 | 300 - 450 |
| Intelaiata | M15 | 250 - 300 |
| Paramano | M5 | 200 - 250 |
| Di tramezzo | M2.5 | 200 - 250 |
| Divisorie | M2.5 | 200 - 250 |

(*) Campo dei dosaggi utilizzabili con sabbie standard.

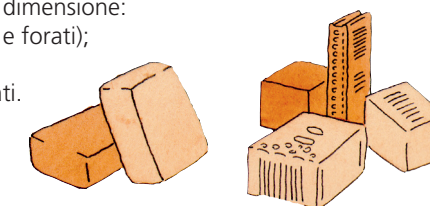
Composizione

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. i.pro MURACEM è in possesso della marcatura CE, nel rispetto della norma UNI EN 413-1.

Murature in laterizio

i.pro MURACEM® è il cemento ideale per confezionare malte di allestimento per murature in laterizio di ogni tipologia e di ogni forma e dimensione:

- mattoni (pieni e forati);
- forati;
- blocchi alveolati.



Esempio di proporzionamento pratico

Per ogni sacco di i.pro MURACEM® (25 kg)

- 1 carriola e mezza di sabbia
- 17 litri d'acqua

Resa volumetrica: 75 litri di malta



i.pro



Italcementi
HEIDELBERGCEMENT Group

Italcementi
i.lab (Kilometro Rosso)

Via Stezzano, 87 - 24126 Bergamo
Tel +39 035.396.111
www.italcementi.it
www.i-nova.net

MURACEM

i.pro MURACEM® è il legante ideale per le murature e per tutta una serie di lavori complementari: posa di massetti, fissaggio e sigillatura di elementi di copertura, riparazioni e piccoli interventi. Il prodotto ha la marcatura CE.

Un solo materiale per gestire tutto il cantiere.

I benefici di **i.pro MURACEM®**:

Le malte confezionate con Muracem si distinguono per:

- Maggiore leggerezza, sofficità e omogeneità.
- Facilità e rapidità di preparazione.
- Grande plasticità.
- Assenza di colature.
- Riduzione degli sfridi.
- Minimizzazione delle fessurazioni da ritiro.
- Elevata resistenza all'azione di gelo e disgelo.
- Resistenza agli ambienti aggressivi.
- Maggiore durabilità.
- Assenza di componenti che possono portare alla generazione di muffe o efflorescenze nella muratura.

i.pro MURACEM®
è disponibile sfuso
e in sacchi da 25 kg



Numero Assistenza Tecnica
800-820116

E-mail Assistenza Tecnica
sat@italcementi.net



Nota: Le indicazioni e le informazioni sulle caratteristiche dei nostri prodotti, pur riflettendo i test prodotti e le conoscenze tecnologiche più recenti, non possono essere considerati quale garanzia sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei suddetti prodotti. Compete pertanto all'utilizzatore verificare, assumendosene la conseguente ed esclusiva responsabilità, la compatibilità dei prodotti ordinati con l'impiego previsto, la loro corretta posa in opera e maturazione al fine di non pregiudicare le prestazioni.