

**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.

## Resistenze meccaniche

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

Giorni	MC 12,5 UNI-EN 413-1 (N/mm <sup>2</sup> )	Agglomeranti DM 31.08.1972 (N/mm <sup>2</sup> )	Medio i.pro MURACEM (N/mm <sup>2</sup> )
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 multifunzionale MC 12,5 tipo **i.pro MURACEM** conforme alla norma UNI EN 413-1.

Nota: Da non utilizzare per il confezionamento di calcestruzzo strutturale.

## 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.

## Dosaggi i.pro MURACEM per classi di malta

Tipo di muratura	Classe malta	Dosaggio i.pro MURACEM* kg/m <sup>3</sup>
Portante	M10	300 - 450
Intelaiata	M5	250 - 300
Paramano	M5	200 - 250
Divisorie	M2,5	200 - 250

\* Campo dei dosaggi utilizzabili con sabbie standard.

## Murature in laterizio

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

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

### 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

Esempio di formulazione e principali caratteristiche	
Componenti	Mix design
<b>i.pro MURACEM</b>	330 kg/m <sup>3</sup>
Sabbia*	1450 kg/m <sup>3</sup>
Acqua (efficace)	230 l/m <sup>3</sup>
Rapp. acqua / <b>i.pro MURACEM</b>	0,7
Rapp. sabbia / <b>i.pro MURACEM</b>	4,4

\* Naturale, satura a superficie asciutta.

## Sottofondi di pavimentazioni

Le prestazioni della malta vengono fortemente influenzate dalla sua consistenza (fluida, terra umida) e dal grado di compattazione ottenuto durante la posa in opera.

La compattazione della malta è influenzata, oltre che dal lavoro applicato durante la messa in opera, dalla granulometria della sabbia: una curva continua e ben bilanciata favorisce un miglior "addensamento" di una discontinua.

### Proporzionamento pratico

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

- 2 carriere e 3 badili di sabbia  
- 8 litri d'acqua

**Resa volumetrica:** 85 litri di malta

Esempio di formulazione	
Componenti	Mix design
<b>i.pro MURACEM</b>	300 kg/m <sup>3</sup>
Sabbia*	1900 kg/m <sup>3</sup>
Acqua (efficace)	90 l/m <sup>3</sup>

\* Naturale, satura a superficie asciutta.



**Italcementi**  
i.lab (Kilometro Rosso)  
Via Stezzano, 87 - 24126 Bergamo  
Tel +39 035.396.111  
www.italcementi.it  
www.i-nova.net

Seguici su:



Febbraio 2018

### i.nova: al centro, il cliente

Investire in nuovi prodotti, materiali e servizi per rispondere al meglio alle esigenze della building community è il punto di forza dell'azienda, così come la cura nella soddisfazione al cliente. È per questo che Italcementi si impegna in un dialogo costante con il mercato, anche grazie a nuovi strumenti di marketing capaci di favorire una relazione ancora più stretta ed efficace. **i.nova** ha proprio questo obiettivo: presentare in modo semplice e integrato un'offerta di prodotti e soluzioni per tutte le esigenze costruttive.

## Benefici

- > Maggiore leggerezza, sofficietà 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.



## Come preparare i.pro MURACEM

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 mescolatore avviato
4. La sabbia restante
5. L'acqua rimanente



Mescolare per alcuni minuti

## Murature in blocchi di calcestruzzo

**i.pro MURACEM** ha una elevata capacità di ritenzione d'acqua; è tuttavia utile inumidire i blocchi per evitare l'assorbimento di parte dell'acqua presente nella malta. Seguire le indicazioni di posa fornite dal produttore di blocchi.

### Proporzionamento pratico

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

- 1 carriola e 1 badile di sabbia  
- 15 litri d'acqua

**Resa volumetrica:** 60 litri di malta

Esempio di formulazione e principali caratteristiche	
Componenti	Mix design
<b>i.pro MURACEM</b>	400 kg/m <sup>3</sup>
Sabbia*	1340 kg/m <sup>3</sup>
Acqua (efficace)	240 l/m <sup>3</sup>
Rapp. acqua / <b>i.pro MURACEM</b>	0,6
Rapp. sabbia / <b>i.pro MURACEM</b>	3,3

\* Naturale, satura a superficie asciutta.

## Piccoli interventi di cantiere

Confezionare una malta di classe idonea al tipo di supporto su cui sarà applicata. Non applicare la malta su superfici ammalorate; procedere ad una corretta bonifica asportando tutte le porzioni friabili o non ben aderenti con le tecniche più adatte (idropulizia, fresatura).

### Proporzionamento pratico

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

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

**Resa volumetrica:** 70 litri di malta

Esempio di formulazione teorica	
Componenti	Mix design
<b>i.pro MURACEM</b>	370 kg/m <sup>3</sup>
Sabbia*	1470 kg/m <sup>3</sup>
Acqua (efficace)	200 l/m <sup>3</sup>

\* Naturale, satura a superficie asciutta.

# i.pro MURACEM



## Legante idraulico per muratura.

**i.pro MURACEM** è il legante idraulico appositamente studiato per il confezionamento di malte specifiche per elevazione di **murature**, realizzazione di **massetti** e per i lavori di **finitura** e **completamento**.

- + **Costanza cromatica.**
- + **Lavorabilità.**
- + **Resistenza ai cicli di gelo/disgelo.**

### Applicazioni

- ✓ Murature in laterizio (mattoni pieni/forati, foratame, blocchi alveolati)
- ✓ Murature di blocchi in calcestruzzo (anche alleggerito)
- ✓ Murature in pietra (naturale, ricostruita, geopietra)
- ✓ Sottofondi di pavimentazione (massetti)
- ✓ Fissaggio e sigillatura di elementi di copertura (tegole, coppi, puntoni di falda)
- ✓ Riparazioni e risanamento



[www.italcementi.it](http://www.italcementi.it)  
[www.i-nova.net](http://www.i-nova.net)



**Italcementi**  
HEIDELBERGCEMENT Group