



# GRASSELLO RESTAURO

## Scheda tecnico-descrittiva

- Perché sceglierlo**
- Natura fortemente magnesiaca;
  - cottura dolce;
  - invecchiato minimo 24 mesi in fossa;
  - ideale per malte e intonaci;
  - ottima resistenza meccanica;
  - totalmente privo di additivi.

**Origine**

Legante aereo ottenuto dallo spegnimento di calce viva magnesiaca in eccesso di acqua, lungamente stagionato in vasche di maturazione. Stagionatura minima garantita di 24 mesi. La calce viva utilizzata per questo tipo di lavorazione proviene da forni verticali di piccola potenzialità produttiva con focolari laterali e viene accuratamente selezionata per evitare la presenza di surcotti o incotti. Il latte di calce ottenuto dallo spegnimento della calce viva con acqua, prima di essere avviato ai vasconi di stagionatura subisce un processo di filtrazione a maglia fine per eliminare eventuali impurità residue. Dopo una prima stagionatura in vasca, il grassetto ottenuto viene micronizzato e vagliato per controllarne la finezza (200  $\mu$ ) e poi avviato alla seconda e definitiva stagionatura prima dell'insaccaggio.

**Composizione e Proprietà**

Soluzione colloidale allo stato di gel di idrossidi di Calcio e di Magnesio in eccesso di acqua. E' una calce forte perché l'idrossido di magnesio per via del suo abito cristallino ramificato già dopo la prima fase di asciugature iniziale, per l'evaporazione dell'acqua, possiede una buona resistenza meccanica con un comportamento simile alle calci debolmente idrauliche. Ha viscosità di tipo tissotropico. Stagionatura minima 24 mesi. Si garantisce l'assoluta mancanza di additivi. Nella preparazione di malte da intonaco non è necessario l'uso del cemento. Marcatura CE (Norma UNI EN 459)

**Campi d'impiego**

Utilizzato nella preparazione di malte da muratura, intonaco o finitura; in adeguata combinazione con sabbie di granulometria diverse rende la malta plastica e traspirante nel rispetto della tradizione. Fa presa lentamente e in modo continuo nel tempo, avviandosi il processo di ricarbonatazione a contatto con l'anidride carbonica presente nell'aria. La resistenza meccanica dell'intonaco, debole i primi giorni, aumenta progressivamente portando il muro alla durezza della pietra calcarea di origine, quando il processo di ricarbonatazione viene ultimato.

Come rasante permette di realizzare superfici lisce, ottimi supporti per vernici traspiranti. Diluita in acqua con eventuale aggiunta di ossidi coloranti è utilizzabile per tinteggiatura.

#### **Resa**

Nella preparazione di malte per muratura, per intonaco, o per finitura, le percentuali dei componenti variano a seconda delle applicazioni e delle granulometrie delle sabbie utilizzate. Nella finitura civile liscia 1 t di grassello copre circa 500 m<sup>2</sup>. Nella tinteggiatura: diluire 1 Kg di grassello in 3-4 lt di acqua.

#### **Confezione**

In sacchetti di politene da Kg. 25 cadauno forniti in contenitori metallici da Kg. 1000 o su pallet in legno da Kg. 1250.

#### **Stoccaggio e conservazione**

Durata illimitata vincolata alla conservazione integra dell'imballo ed alla presenza di acqua di eccesso nel sacchetto.  
Teme il gelo a causa della presenza di acqua.

#### **Avvertenze**

In presenza di umidità di risalita, venendo a limitarsi lo scambio con l'aria per la ricarbonatazione completa della calce, la malta preparata con il grassello per restauro deve essere idraulicizzata (aggiunta di aggreganti attivi : calce idraulica naturale, cocchio pesto, pozzolana...). Si sconsiglia di ricoprire l'intonaco con pitture o rivestimenti sintetici impermeabilizzanti in quanto si impedisce il processo di ricarbonatazione della calce.

#### **Invecchiamento**

Il processo di invecchiamento genera una lenta trasformazione del prodotto le cui molecole con il passare del tempo si orientano verso un abito sempre più ordinato, tendenzialmente lamellare, conferendo una maggiore plasticità alla malta e favorendo dopo l'applicazione il fenomeno della ricarbonatazione, aumentando in conseguenza le resistenze meccaniche del manufatto.

#### **Descrizione di capitolato**

Grassello di calce forte micronizzato e vagliato con stagionatura di almeno 24 mesi ottenuto dallo spegnimento di calce viva prodotta in forni verticali di tipo tradizionale di piccola potenzialità.