

# Calceidraulica

**Legante idraulico da costruzioni  
per la preparazione di malte  
da muratura, intonaci,  
finiture e sottofondi**

## COMPOSIZIONE e CARATTERISTICHE

**CALCEIDRAULICA di Marraccini srl appartiene alla famiglia dei Leganti Idraulici da Costruzioni (LIC) secondo la norma UNI 10892-1. Avendo resistenza caratteristica a compressione a 28 gg maggiore o uguale a 3,0 MPa, appartiene alla classe 3.0 e viene definito "UNI 10892 LIC" 3,0.**

## PROPRIETÀ

Massa volumica apparente	ca 1,053 kg/dm <sup>3</sup>	UNI EN 459-2
Tempo di inizio presa	≥ 2h	UNI EN 196-3
Tempo di fine presa	≤ 15h	UNI EN 196-3
Stabilità di volume	≤ 10 mm	UNI EN 196-3
Finezza, come residuo a 180 μm (rete UNI 2331-2)	≤ 2% (m/m)	UNI EN 196-6
Ritenzione d'acqua	≥ 75% (m/m)	
Contenuto d'aria	≥ 6 e ≤ 20% (V/V)	
Resistenza a compressione 28gg	≥ 3,0 MPa	UNI – LIC 3,0
Contenuto in solfati come SO <sub>3</sub>	≤ 3% (m/m)	
Reazione al fuoco	classe A1	

**CALCEIDRAULICA** è stata formulata da Marraccini espressamente per la confezione di malte per intonaci interni ed esterni (sia corpo d'intonaco che finitura), è idonea e consigliata per la realizzazione di malte da allestimento murature; sottofondi per pavimentazioni, etc.

**CALCEIDRAULICA** è dotata di una elevata stabilità di volume ed ha una resistenza meccanica a 28gg maggiore o uguale a 3,0 MPa (come richiesto dalla norma UNI 10892-1).

Offre una vantaggiosa alternativa alla confezione di malte tradizionali sia in termini di economia (uso di solo prodotto cui aggiungere acqua e sabbia), sia in termini di prestazioni che di facilità e velocità di posa.

Le malte di **CALCEIDRAULICA** richiedono la sola aggiunta di sabbia ed acqua e possono essere applicate sia manualmente che a spruzzo. Caratteristica importante della malte di **CALCEIDRAULICA** è di inglobare, durante l'impasto, una elevata quantità d'aria sottoforma di microbolle uniformemente distribuite.

Tali bolle garantiscono:

- **MIGLIORE RESA VOLUMETRICA:** a parità di peso dei materiali di partenza, si ottiene un maggior volume di malta e quindi una maggior superficie intonacabile.
- **DURABILITA' AI CICLI DI GELO E DISGELO:** quando la temperatura scende sotto lo zero, le microbolle funzionano come vasi di espansione per l'acqua, che trasformandosi in ghiaccio, aumenta di volume, permettendo così una maggior durabilità nel tempo delle opere confezionate con essa.



- **ECCELLENTE CAPACITA' DI RITENZIONE ( $\geq 75\%$ ) DELL'ACQUA D'IMPASTO:** tale peculiarità, si manifesta nelle prime ore, evita il rapido prosciugamento (specie in condizioni ambientali sfavorevoli) e le conseguenti cavillature e distacchi.
- **ALTA PERMEABILITA' AL VAPORE:** questa caratteristica permette un'elevata capacità di traspirazione che evita condense di umidità, formazione di muffe, lasciando libere le murature di respirare.
- **ELEVATE CARATTERISTICHE REOLOGICHE:** maggiore coesione e buona aderenza degli impasti al sottofondo e ottima lavorabilità.

Tutte queste qualità si traducono in: minori costi sia di materiale che di manodopera; maggiore facilità e velocità sia di preparazione che di applicazione; minor fatica per gli applicatori; elevate prestazioni; elevata durabilità funzionale ed estetica.

Per il confezionamento di malte per intonaco è necessario che il supporto venga adeguatamente preparato e che risulti:

- Pulito (ossia esente da polvere e da elementi friabili)
- Rugoso (per offrire un buon ancoraggio alla malta)
- Di uniforme potere assorbente
- Senza grossolane sporgenze o cavità
- Preventivamente bagnato

“CALCEIDRAULICA” è disponibile in sacchi di carta con cartene da kg 25 pallets da nr. 60 sacchi da q.li 15. Conservazione 12 mesi in luogo asciutto ed al riparo dall'umidità.

Qualità e caratteristiche testate e controllate da laboratorio tecnologico Marraccini e laboratori associati. Dati tecnici rilevati ad una temperatura di  $20^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$  e di una umidità relativa del  $65 \pm 5\%$ .

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate corrispondono alla nostra migliore conoscenza tecnica, all'attuazione severa dei parametri normativi in vigore e delle migliori risorse tecnologiche a disposizione. Tuttavia, considerando i diversi materiali e le diverse tecniche di lavorazione, non sottoponibili al nostro diretto controllo, non possiamo assumerci alcuna responsabilità per l'uso di queste indicazioni. Pertanto chi intende fare uso del prodotto è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità dall'uso del prodotto stesso.