



## CALCEVITA MALTA

MALTA PER RISANARE E RESTAURARE MURATURE DEGRADATE, A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE **NHL 3,5** E BIO-POZZOLANA UNI EN 998-1

**NORMA** UNI EN 998-1  
**CLASSE** GP CS III - W1



### PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

CALCEVITA MALTA è una malta premiscelata a secco di colore nocciola, a base di calce idraulica naturale (NHL 3,5 in accordo a EN 459-1), bio-pozzolana a elevata reattività, sabbie silicee di origine fluviale e fibre.

La calce idraulica naturale conferisce al prodotto un'elevata porosità e traspirabilità e, grazie alla presenza della bio-pozzolana, un'estrema resistenza agli agenti aggressivi e una scarsa propensione alla formazione di efflorescenze.

Il prodotto è l'ideale per la ricostruzione di parti mancanti di muratura, la stilatura dei corsi tra gli elementi costruttivi o la realizzazione di piccoli pezzi d'intonaco.

Il prodotto permette di confezionare malte del tutto compatibili con le murature storiche sia per affinità della composizione, sia per le caratteristiche fisico-meccaniche. Rispetto alle malte antiche, però, il prodotto presenta un'estrema resistenza contro gli agenti aggressivi presenti nell'atmosfera, nell'acqua piovana e nella muratura stessa, come: sali solfatici, cloruri, nitrati, ecc.

Il prodotto deve essere impiegato per la ricostruzione di porzioni di muratura con la tecnica del rincoccio e/o del cuci-scuci nel ciclo di risanamento CALCEVITA, specifico per risanare e restaurare edifici di pregio storico e artistico, anche sotto tutela, ma anche fabbricati recenti e per applicazioni in bioedilizia. Tutti i prodotti sono completamente naturali e a basso impatto ambientale.

### CICLO APPLICATIVO

#### Preparazione supporto

Prima di applicare il prodotto è necessario preparare la muratura da riparare. Eliminare gli elementi deteriorati (pietre, mattoni, ecc.) sostituendoli con nuovi elementi compatibili fisicamente e chimicamente con quelli sostituiti. Asportare in profondità la vecchia malta di allettamento friabile. Spazzolare energicamente pulendo bene tutta la superficie, eliminando parti incoerenti, polvere, efflorescenze e tutto quanto possa compromettere la buona riuscita del lavoro. Lavare bene la muratura con acqua (meglio se con idropulitrice o idrosabbatrice) al fine di rimuovere eventuali sali solubili presenti. Prima di procedere all'applicazione della malta, bagnare il supporto fino a saturare la muratura e, quindi, attendere fino alla scomparsa dell'acqua superficiale.

#### Attrezzature

Betoniera o mescolatore continuo orizzontale

Cazzuola

#### Miscelazione

**Betoniera:** versare in betoniera una parte dell'acqua d'impasto, aggiungere gradualmente il prodotto e mescolare per circa 3 minuti in modo di amalgamare il tutto, avendo cura di staccare dalle pareti del recipiente la polvere o l'impasto non ancora omogeneizzato. Aggiungere la restante acqua, continuando a mescolare per altri 3 minuti, fino a ottenere una malta plastica e omogenea.

**Mescolatore continuo orizzontale:** caricare la tramoggia con il materiale in polvere, avviare il mescolatore e regolare il flusso d'acqua fino a ottenere una malta plastica ed omogenea.

ACQUA DI IMPASTO	ca 18% (4,5 litri per sacco)
TEMPO DI MISCELAZIONE	Max 5-6min
RESA	62 litri di malta ogni 100 kg di prodotto
CONSUMO	ca 16 kg di prodotto secco per 1m <sup>2</sup> , spessore di 1cm

**Applicazione**

Applicare la malta con cazzuola, in uno spessore non inferiore a 10 mm, e lavorarla prima che inizi a ispessire. L'impasto ha un'elevata tiosotropia e lavorabilità che facilita l'applicazione manuale.

Nel caso di utilizzo come intonaco, è possibile raggiungere spessori di 2-3 cm; non utilizzare il prodotto nel caso di murature esposte a risalita capillare o a elevata umidità. Nel caso di grandi superfici, è necessario applicare preventivamente uno strato di aggrappo di CALCEVITA RINZAFFO.

Il prodotto contiene fibre e additivi naturali per contrastare il ritiro idraulico in fase plastica, tuttavia è conveniente evitare di eseguire l'applicazione nelle ore di maggiore irraggiamento solare o in condizioni di forte vento.

**DATI TECNICI**

I dati riportati derivano da prove di laboratorio in ambiente condizionato; le condizioni applicative di cantiere possono modificare le caratteristiche finali del prodotto.

Classificazione secondo EN 998-1	GP CS III - W1	
Dimensione massima dell'aggregato	mm	2,5
Massa volumica apparente della polvere	kg/m <sup>3</sup>	1850
Massa volumica della malta fresca	kg/m <sup>3</sup>	1800
Porosità della malta allo stato fresco	%	10 - 20
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg	kg/m <sup>3</sup>	1750
Resistenza meccanica a compressione dopo 7 gg	N/mm <sup>2</sup>	3,0
Resistenza meccanica a compressione dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	5,0
Resistenza meccanica a flessione dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	3,0
Modulo di elasticità dinamico dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	6000
Assorbimento d'acqua	Classe	W1 (<0,4 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> )
Adesione al supporto	N/mm <sup>2</sup>	0,8
Permeabilità al vapore (μ)		≤ 20
Conducibilità termica (λ <sub>10, DRY</sub> - Valore tabulato, P=50%)	W/m K	0,7
Reazione al fuoco	Euroclasse	A1

**FORNITURA**

Il prodotto è disponibile in **sacchi di carta da 25 kg**.

**AVVERTENZE**

- Temperatura d'impiego da +5°C a +30°C.
- Non applicare su supporti gelati, in fase di disgelo o con rischio di gelo nelle 24 ore successive la posa dell'intonaco.
- Nel periodo estivo o in caso di vento, proteggere la malta da una rapida essiccazione con idonee protezioni; se necessario bagnare la malta dopo la sua posa.
- Il prodotto in particolari condizioni climatiche potrebbe dare luogo a piccole cavillature.
- Il prodotto è pronto all'uso e pertanto va impastato solo con acqua potabile. L'aggiunta di materiali estranei può compromettere le caratteristiche tecnico applicative.
- Il materiale si conserva per almeno un anno, se mantenuto in confezione integra al riparo da pioggia e umidità.

I consigli tecnico-applicativi riportati in questa scheda tecnica derivano dalle nostre attuali e migliori esperienze. Non conoscendo le condizioni di cantiere e le modalità di esecuzione dei lavori, queste informazioni sono da ritenersi non impegnative e, pertanto, non vincolanti né legalmente né in altro modo nei confronti di terzi. In ogni caso l'utilizzatore è tenuto a verificare l'idoneità del prodotto attraverso prove preventive, assumendosi la responsabilità finale per l'uso previsto. La presente scheda potrebbe essere superata da edizioni successive, si consiglia quindi di scaricare dal sito [www.cugini.it](http://www.cugini.it) l'ultima revisione.

**Vuoi maggiori informazioni?**

Chiama i nostri uffici: **035 520780** oppure mandaci una mail: [cugini@cugini.it](mailto:cugini@cugini.it)  
Cugini SpA - Via Vittoria 30 Nembro (BG) - [www.cugini.it](http://www.cugini.it)

