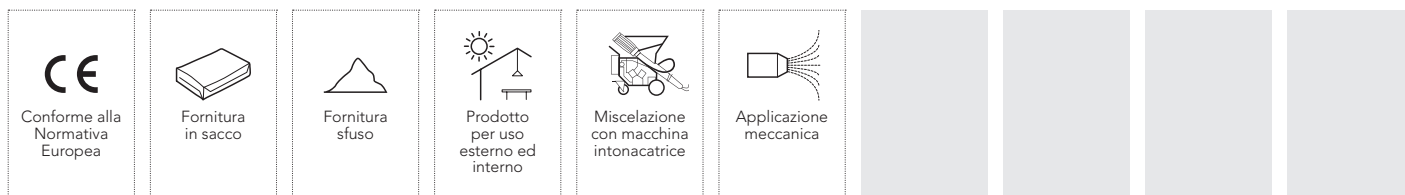




## CALCEVITA STRUTTURALE

MALTA AD ELEVATA RESISTENZA PER IL RINFORZO STATICO DI MURATURE DEGRADATE, A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE **NHL 3,5** E BIO-LEGANTE MINERALE

**NORMA** UNI EN 998-2  
**CLASSE** G M15



### PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

CALCEVITA STRUTTURALE è una malta premiscelata a secco, a base di calce idraulica naturale (NHL 3,5 in accordo a EN 459-1), bio-legante minerale ad azione pozzolanica, sabbie selezionate e fibre.

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

Il prodotto è conforme alla norma UNI EN 998-2 ed è classificato come G M15.

La malta soddisfa pienamente tutti i requisiti, richiamati al paragrafo 11.10.2.1 del DM 14 gennaio 2008 "NUOVE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI" (pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 29 del 4 febbraio 2008).

Il prodotto è ideale in applicazioni dove sono richieste elevate prestazioni meccaniche o nel rinforzo statico; può essere impiegato come intonaco nel ripristino e consolidamento di murature in laterizio, mattoni, pietra, blocchi in calcestruzzo, anche in abbinamento a reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro alcali-resistente. Può essere utilizzato anche come malta di allettamento e di stilatura per murature portanti e di tamponamento.

Tutti i prodotti del ciclo CALCEVITA, specifico per risanare e restaurare edifici di pregio storico e artistico, anche sotto tutela, ma anche fabbricati recenti e per applicazioni in bioedilizia, sono formulati a partire da costituenti naturali e a basso impatto ambientale.

### CICLO APPLICATIVO

#### Preparazione supporto

Eliminare i vecchi intonaci fino ad arrivare alla sottostante muratura. Asportare in profondità la vecchia malta di sigillatura friabile. Spazzolare energicamente il supporto e pulire bene tutta la superficie, quindi eliminare parti incoerenti, polvere, efflorescenze, disarmenti, sostanze grasse o oleose e tutto ciò che possa compromettere la buona riuscita del lavoro. Lavare bene la muratura con acqua (meglio se con idropulitrice o idrosabbiatrica) al fine di rimuovere eventuali sali solubili e parti friabili.

Lacune della muratura e difetti eccessivi di planarità devono essere ripresi impiegando elementi di muratura coerenti con l'originale con la tecnica del rincoccio o dello scuci-cuci.

#### Attrezzature

Intonacatrice (tipo: m-tec duo-mix, PFT G4, ecc.)

Staggia, cazzuola, fratazzo, spatole

#### Miscelazione

**Intonacatrice:** caricare la tramoggia dell'intonacatrice con una sufficiente quantità di materiale, avviare la macchina regolando il flusso d'acqua fino a ottenere una consistenza idonea all'applicazione dell'intonaco. Regolare l'aria alla lancia, per ottenere uno spruzzo uniforme.

È possibile procedere anche mediante mescolazione manuale e con betoniera.

ACQUA DI IMPASTO ca 19 - 20% (5,0 litri per sacco)

RESA 61 litri di malta ogni 100 kg di prodotto

CONSUMO ca 16 - 17 kg di prodotto secco per 1m<sup>2</sup>, spessore di 10mm

#### Applicazione

Applicare il prodotto a spruzzo con intonacatrice o eventualmente a mano con cazzuola, come un normale intonaco. Utilizzando il prodotto con consistenza più fluida, rinzaffare il supporto pulito ed umido avendo cura di realizzare uno strato continuo e ben distribuito, lasciandolo ruvido, senza lisciare o fratazzare. Ad avvenuto indurimento (attendere 12-24 ore) procedere con passate successive di intonaco con uno spessore massimo per mano di 20 mm, anche se il prodotto sostiene spessori maggiori. Questo sistema progressivo di strati successivi evita la formazione di cavillature. Attendere sempre l'indurimento del prodotto tra una mano e l'altra.

Eventuali reti di rinforzo strutturale devono essere annegate nell'intonaco ancora fresco a circa metà del suo spessore totale. Il prodotto può ricevere, dopo un'adeguata stagionatura (attendere una settimana per ogni centimetro di spessore) gli altri prodotti della linea CALCEVITA.

## 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 998-2		<b>G M15</b>
Dimensione massima dell'aggregato	mm	1,5
Massa volumica apparente della polvere	kg/m <sup>3</sup>	1500
Massa volumica della malta fresca	kg/m <sup>3</sup>	1950
Tempo di vita utile dell'impasto (POT LIFE)	min	60
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg	kg/m <sup>3</sup>	1850
Resistenza meccanica a compressione dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	> 15,0
Resistenza meccanica a flessione dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	> 5,0
Modulo di elasticità dinamico dopo 28 gg	N/mm <sup>2</sup>	12000
Assorbimento d'acqua	kg/m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup>	0,3
Adesione al supporto	N/mm <sup>2</sup>	0,5
Permeabilità al vapore (μ)		20
Conducibilità termica (λ <sub>10, DRY</sub> - Valore tabulato, P=50%)	W/m K	0,95
Reazione al fuoco	Euroclasse	A1

## FORNITURA

Il prodotto è disponibile **sfuso e 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 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)

