



CALCEVITA MALTA

MALTA PER RISANARE E RESTAURARE MURATURE DEGRADATE, A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL E BIO-POZZOLANA

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

Criteri Ambientali Minimi

Materia prima regionale: 30% ⁽¹⁾

Materia prima riciclata: ≥13% ⁽²⁾



L'utilizzo di questo prodotto permette di soddisfare i requisiti presenti nei principali protocolli ambientali di certificazione per la sostenibilità degli edifici (**BREEAM, LEED**, ecc.) e a raggiungere i **CAM** in edilizia. La **Certificazione di Prodotto** rilasciata da ICMQ, **forne indicazioni della percentuale di materiale riciclato ovvero recuperato ovvero di sottoprodotto contenuta nei nostri prodotti.**

L'**Asserzione Ambientale Autodichiarata** in accordo a UNI EN ISO 14021, convalidata da ICMQ, **riporta la distanza di approvvigionamento dallo stabilimento delle varie materie prime.**

Su richiesta è disponibile la relativa documentazione.



Conforme alla Normativa Europea



Fornitura in sacco



Prodotto per uso esterno ed interno



Miscelazione co betoniera



Miscelazione con mescolatore continuo orizzontale



Applicazione manuale

PRODOTTO E CAMPO DI UTILIZZO

CALCEVITA MALTA è una malta premiscelata a secco di colore nocciola, a base di calce idraulica naturale (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 rappezzi 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 idrosabbiatriche) 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

Note:

⁽¹⁾ **Materia prima regionale:** considerata entro 20km dal sito produttivo (Nembro, BG)

⁽²⁾ **Materia prima riciclata:** somma totale dei contributi di materia prima riciclata/recuperata /sottoprodotto

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 ² , 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 tissotropia 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 ³	1850
Massa volumica della malta fresca	kg/m ³	1800
Porosità della malta allo stato fresco	%	10 - 20
Massa volumica della malta indurita ed essiccata dopo 28 gg	kg/m ³	1750
Resistenza meccanica a compressione dopo 7 gg	N/mm ²	3,0
Resistenza meccanica a compressione dopo 28 gg	N/mm ²	5,0
Resistenza meccanica a flessione dopo 28 gg	N/mm ²	3,0
Modulo di elasticità dinamico dopo 28 gg	N/mm ²	6000
Assorbimento d'acqua	Classe	W1 (<0,4 kg/m ² min ^{0,5})
Adesione al supporto	N/mm ²	0,8
Permeabilità al vapore (μ)		≤ 20
Conducibilità termica (λ _{10,DRY} - 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 prodotto deve essere immagazzinato al coperto, in luogo fresco, asciutto e nell'imballo originale integro. L'efficacia dell'agente riducente del cromo VI, contenuto nel cemento presente nel prodotto, è mantenuta per un periodo massimo di 12 mesi (si veda data di insaccamento a lato del sacco) ed è però subordinata alle condizioni di conservazione sopra menzionate (informazione ai sensi del Regolamento CE n. 1907/2006 Allegato XVII, punto 47 e s.m.i.). Conservare il prodotto fuori dalla portata dei bambini. Proteggere da umidità e acqua, tenere lontano dagli alimenti e dagli acidi.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

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 l'ultima revisione.

Vuoi maggiori informazioni?

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

