



OPIFICIO
BIO
AEDILITIA

CALCINA STRUTTURA ANTIEFFLORESCENZE



Inerti dell'Opificio: naturali, certificati per malte EN 13139 e malte strutturali EN 12620

La resistenza al degrado e la durata nel tempo di una malta, sono subordinate alla qualità degli inerti. Non tutti sanno che esiste una normativa (EN 13139) che regola le caratteristiche che debbono avere gli aggregati per malte. Gli inerti utilizzati dall'Opificio per la preparazione della sue malte strutturali non solo soddisfano questa norma, ma sono conformi anche alla norma EN 12620 (aggregati per calcestruzzi) una garanzia certificata di durata e prestazione nel tempo che le normali malte composte da sabbie di carbonato di calcio (gelive, friabili, attaccabili da umidità e sali) non possono garantire.

Campi di impiego

- Consolidamento strutturale di murature umide e non;
- allettamento e/o rincoccio di fondazioni e murature;
- ringrosso di archi e volti;
- realizzazione di massetti.

legante storico CALCINA ROMANA • Calce NHL 3.5 • Calce CL 90-S • Calx Dura • Zeolite vulcanica micronizzata	EN 13139 - 12620 Bio sabbie storiche tonde certificate per intonaci e malte strutturali	Beni Culturali Composto esclusivamente da materie prime naturali e di origine storica	EN 998-2 Malte strutturali per murature generiche (G) a composizione prescritta	benessere Filtro reversibile regolatore dell'equilibrio igrometrico ambientale
salubre Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	antibatterico La combinazione delle materie prime crea malte con pH uguale a 14 per resistere al degrado naturalmente	ecologico Malta prodotta a basso consumo energetico e riciclabile come inerte a fine vita	salva ambiente Contiene sabbie naturali estratte senza l'impiego di dinamite o trivelle dannose per l'ambiente	pratico Unico prodotto ad applicazione manuale-meccanica. Disponibile anche in silos

garanzia di qualità

Malta naturale fibrorinforzata resistente ai solfati certificata GP / CS IV / W2 (EN 998-1) a composizione prescritta "tipo M15" certificata EN 998-2 composta dal legante CALCINA ROMANA a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), fiore di calce calcica naturale CL 90-S (EN 459-1), Calx Dura e zeolite vulcanica naturale micronizzata a reattività certificata (EN 197-1), sabbie di quarzo e bio sabbie storiche naturali di origine alluvionale non macinate esenti da limo e da sali (EN 13139 - EN 12620) identiche agli aggregati utilizzati nell'antichità per la preparazione delle malte, specifica per il consolidamento strutturale di murature umide e non, l'allettamento e/o il rincoccio di fondazioni e murature portanti, il ringrosso di volti e la realizzazione di massetti di posa; idonea sia per restauri di pregio sia per interventi in bio edilizia o neo edilizia su supporti in canapa.

Voce di capitolato

Consolidamento strutturale di murature umide e non / allettamento e/o rincoccio di fondazioni e murature portanti / ringrosso di volti / realizzazione di massetti con malta naturale fibrorinforzata resistente ai solfati composta esclusivamente da materie prime naturali di origine storica ed elevata qualità come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e da limo, sabbie di quarzo certificate sia EN 13139 (Aggregati per malte) sia EN 12620 (Aggregati per calcestruzzi e malte strutturali) e CALCINA ROMANA a base di calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1), calce calcica naturale CL 90-S (EN 459-1), Calx Dura e zeolite vulcanica micronizzata a reattività certificata (EN 197-1). Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo CALCINA STRUTTURA ANTIEFFLORESCENZE). Il preparato dovrà essere a composizione prescritta che evidenzia le materie prime secondo normativa EN 998-2 ed avere le seguenti caratteristiche: classificato: G malta per scopi generici, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: > 15 N/mm², resistenza iniziale al taglio: > 0,15 N/mm², assorbimento d'acqua capillare: < 0,15 Kg/(m² • min^{0,5}), contenuto di cloruri: < 0,01% Cl.

Principali fasi di posa

(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

Supporti: I supporti, qualsiasi tipo siano, devono essere stabili, puliti da polveri, grassi, parti incoerenti ed infine lavati; in caso di murature vecchie particolarmente sporche è sempre consigliata la sabbiatura.
Preparazione: Aggiungere la quantità di acqua indicata sul lato del sacco e miscelare in betoniera o con trapano miscelatore. **Consolidamento strutturale / adeguamento sismico:** Applicare manualmente o meccanicamente una prima mano di malta (> 10 mm) lasciando grezza la superficie e inserire rete FIBRANTIQUA serie "VT", "BT" o "TEXTURA" di adeguate dimensioni. Una volta ancorati i connettori applicare un secondo strato di malta (max 2 cm per strato) fino ad ottenere lo spessore voluto, in moto tale che la rete rimanga al centro dello spessore della malta finita. In caso di **ringrosso di archi e volti** assicurarsi (tramite distanziali e ancoraggi) che la rete segua la curvatura del supporto al fine di ottenere uno strato dai carichi strutturali uniformi. **Finiture:** È possibile rifinire a civile direttamente la malta strutturale, (purché sia adeguatamente stagionata) con rasatura protettiva, fibrorinforzata a basso assorbimento, (tipo CALCINA RASATURA) armata con rete porta intonaco (tipo FIBRANTIQUA CAPPOTTO 160). **Allettamento armato:** È possibile utilizzare il prodotto per l'allettamento armato di murature inserendo nello spessore della malta barre elicoidali FIBRANTIQUA HELICAL.

CALCINA



Informazioni sul prodotto	
Codice:	CLM07
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500
Fornitura in silos:	a richiesta
Applicazione:	manuale / intonacatrice
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

ulteriori informazioni su www.opificiobioaedilitia.it

Caratteristiche tecniche		
Aspetto del preparato:	polvere nocciola chiara	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 3 mm	
Acqua impasto:	≈ 22,5 % - (5,8 lt/sacco)	
Spessore minimo:	1 cm	
Spessore massimo per strato:	2 cm	
Consumo:	≈ 15 Kg/m ² per cm	
spessore 10 mm	15 Kg/m ²	1,67 m ² / sacco
spessore 20 mm	30 Kg/m ²	0,83 m ² / sacco
spessore 30 mm	45 Kg/m ²	0,56 m ² / sacco
spessore 40 mm	60 Kg/m ²	0,42 m ² / sacco

Prestazioni	
Resistenza compressione:	CS IV - > 15 N/mm ²
Resistenza a taglio iniziale:	> 0,15 N/mm ²
Adesione e modo rottura:	0,4 N/mm ² - FP: B
Assorbimento idrico:	< 0,15 Kg/m ² (90')
Conducibilità termica:	0,67 W/m*K
Coeff. resistenza vapore acqueo:	15 < μ < 35

I dati e le informazioni riportate in questo catalogo sono indicative e relative a valori medi di laboratorio e possono variare anche sensibilmente per condizioni climatiche particolari presenti in cantiere. Gli utilizzatori si assumono ogni responsabilità per un uso improprio o per una scorretta messa in opera. La ditta Opificio Bio Aedilitia s.r.l., nell'intento di migliorare sempre i propri prodotti, si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche e le varianti quando lo riterrà opportuno. Edizione 07/2018