



FIBRANTIQUA AEMILIA M15

Malta d'epoca strutturale, fibrorinforzata classificata GP/CS IV/W1 (EN 998-1) a composizione prescritta "tipo M15" (EN 998-2) composta da Antica calce idraulica naturale di Modena NHL 3.5 (EN 459-1), Geo-pozzolana LEGANTE (EN 197-1) e sabbie storiche naturali di origine alluvionale non macinate esenti da limo e da sali (EN 13139 - EN 12620) provenienti da fiumi e cave emiliane, idonea per il consolidamento strutturale e/o l'adeguamento sismico di murature; specificatamente formulata per la ricostruzione architettonica ed edile come in origine di edifici storici e non colpiti dal sisma dell'Emilia del 2012.

Dall'Emilia per l'Emilia: la malta strutturale certificata per restauri consolidanti.

AEMILIA 29.05 è la malta d'epoca strutturale "emiliana" che utilizza prevalentemente materie prime ottenute o lavorate nella zona del sisma. Ciò permette di ottenere restauri originali con materiali del luogo a basso impatto ambientale, certificati e lavorati specificatamente da Opificio Bio Aedilitia per la ricostruzione post Sisma che ha colpito l'Emilia nel 2012. Non tutti sanno che nel particolare settore delle malte strutturali, oggi tanto utilizzate nei restauri e consolidamenti di edifici interessati dagli ultimi eventi sismici, un posto particolare è coperto dalle malte da costruzione e consolidamento. L'impiego di bio sabbie storiche naturali certificate sia EN 13139 (aggregati per malte) e soprattutto EN 12620 (aggregati per calcestruzzi e malte strutturali) nella preparazione di queste malte permette di ottenere altissime prestazioni meccaniche inalterate nel tempo. Non bisogna infatti sottovalutare che i normali betoncini e malte strutturali composte da cementi portland e sabbie di carbonato di calcio, sono sensibili al degrado e non possono quindi garantire nel tempo né le iniziali prestazioni meccaniche (dichiarate per norma dopo 28 giorni), né la loro integrità strutturale.

Campi di impiego

- Consolidamento strutturale / adeguamento sismico;
- ringrosso di archi e volti;
- allettamento armato e cuci-scuci di murature.

La malta può essere applicata su supporti in mattone, laterizio, pietra, tufo, murature miste. Non utilizzare su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili, in presenza di umidità, sali, infiltrazioni o ristagni d'acqua.

Voce di capitolato

Consolidamento strutturale / adeguamento sismico di murature con malta d'epoca strutturale fibrorinforzata specificatamente formulata per la ristrutturazione di edifici colpiti dal sisma composta esclusivamente da materie prime di elevata qualità o tipiche della tradizione costruttiva emiliana come: sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, selezionate, depolverizzate esenti da sali e da limo, certificate sia EN 13139 (Aggregati per malte) sia EN 12620 (Aggregati per calcestruzzi e malte strutturali), Antica calce idraulica naturale di Modena NHL 3.5 (EN 459-1) e Geo-pozzolana LEGANTE (EN 197-1). Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo FIBRANTIQUA AEMILIA M15). Il preparato dovrà essere a composizione prescritta che evidenzia le materie prime secondo normativa EN 998-2 ed avere le seguenti caratteristiche minime: 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: < 0,25 Kg/(m² • min^{0,5}), contenuto di cloruri: < 0,01% Cl oppure conforme alla normativa EN 998-1: classificazione: GP malta per scopi generali, resistenza alla compressione dopo 28 giorni: CS IV, adesione al supporto: > 0,8 N/mm², assorbimento d'acqua: W1.

Principali fasi di posa

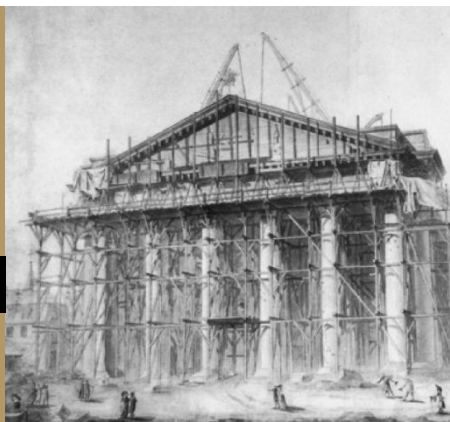
(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

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 nelle caratteristiche tecniche e miscelare in betoniera o con impastatrice automatica. **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 modo 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, 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.

garanzia di qualità

Beni Culturali Composto da materie prime tipiche della tradizione edile emiliana	EN 459-1 Antica Calce idraulica naturale NHL 3.5 nocciola di Modena	EN 197-1 Legante idraulico pozzolanico geo compatibile ad elevata resistenza ai sali	EN 13139 - 12620 Bio sabbie storiche emiliane certificate per intonaci e malte strutturali	EN 998-2 Malte strutturali per murature generiche (G) a composizione prescritta
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	ecologica prodotta a basso consumo energetico composta per il 15% da materiale naturale riciclato	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

FIBRANTIQUA



Informazioni sul prodotto	
Codice:	FAM07/AEM
Fornitura:	sacco da Kg 25 - pallet da Kg 1500
Fornitura in silos:	a richiesta
Applicazione:	manuale / meccanica
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

ulteriori informazioni su www.opificiobioaedilitia.it

Caratteristiche tecniche	
Aspetto del preparato:	polvere grigio/nocciola
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 3 mm
Acqua impasto:	≈ 20 / 22 % - (5 / 5,5 lt/sacco)
Spessore minimo:	2 cm
Spessore massimo per strato:	2 cm
Consumo:	≈ 15 Kg/m ² per cm
spessore 20 mm	30 Kg/m ² 0,83 m ² / sacco
spessore 25 mm	37,5 Kg/m ² 0,66 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:	0,8 N/mm ² - FP: B
Assorbimento idrico:	W1 - < 0,25 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