

FIBRANTIQUA TECTUM M15

Malta d'epoca strutturale fibrorinforzata, alleggerita ad adesività migliorata classificata GP/CS IV/W2 (EN 998-1) a composizione prescritta "tipo M15" (EN 998-2) composta da calce idraulica naturale NHL 5 (EN 459-1), Geo-pozzolana LEGANTE (EN 197-1), inerte leggero bio-eco compatibile (EN 13055-1) e 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 l'antisfondellamento armato di solai, archi e volti o per consolidamento strutturale e/o l'adeguamento sismico a basso spessore di murature; specificatamente formulata per la ricostruzione architettonica di edifici storici e non colpiti dal sisma.

MALTE FIBRANTIQUA: 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 nè le iniziali prestazioni meccaniche (dichiarate per norma dopo 28 giorni), nè la loro integrità strutturale.

Campi di impiego

- Sistemi di antisfondellamento armati;
- consolidamento strutturale anche a basso spessore e adeguamento sismico di murature;
- rinforzi estradosali e intradosali a basso spessore.

La malta può essere applicata su supporti in mattone cotto, 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

Sistemi di antisfondellamento armati di solai, archi e volti / Consolidamento strutturale adeguamento sismico di murature a basso spessore / Rinforzi estradosali e intradosali a basso spessore con malta d'epoca strutturale, fibrorinforzata, alleggerita ad adesività migliorata specificatamente formulata per la ristrutturazione di edifici colpiti dal sisma composto esclusivamente da materie prime di elevata qualità o tipiche della tradizione costruttiva italiana 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), inerte leggero bio eco compatibile (EN 13055), calce idraulica naturale NHL 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 TECTUM 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: < 0,15 Kg/(m² • min⁰⁵), 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: > 1,5 N/mm², assorbimento d'acqua: W2.

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 (> 4 mm) lasciando grezza la superficie e inserire rete FIBRANTIQUA serie "VT", "BT" o "TEXTURA" di adeguate dimensioni. Applicare un secondo strato di malta tipo rasatura (> 4 mm) fino ad ottenere lo spessore voluto (**IMPORTANTE: la rete deve sempre risultare al centro dello spessore della malta finita**). **Antisfondellamento:** Una volta preparati i supporti nel modo sopra descritto, applicare una prima mano di malta FIBRANTIQUA TECTUM M15 con spatola dentata e quindi annegarvi rete di rinforzo FIBRANTIQUA VT055 (o superiore). Ad indurimento della malta fissare la rete mediante tasselli, flange e staffe nella maniera sopra descritta; quindi ricoprire la rete sempre con malta FIBRANTIQUA TECTUM M15 o STRUKTURA per uno spessore di almeno 8/10 mm sopra il livello della rete. **Finiture:** È possibile rifinire a civile direttamente la malta strutturale, (purché sia adeguatamente stagionata) con la malta stessa o rasatura protettiva, fibrorinforzata a basso assorbimento, armate con rete porta intonaco (tipo FIBRANTIQUA CAPPOTTO 160).

garanzia di qualità

 Beni Culturali Composto da materie prime tipiche della tradizione edile italiana	 EN 459-1 Calce idraulica naturale NHL 5 "moretta forte" ad elevata resistenza	 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

Informazioni sul prodotto

Codice:	FAM07/TEC15
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

150

Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere beige	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 0,6 mm	
Acqua impasto:	≈ 23,5 (5,8 lt/sacco)	
Spessore minimo:	4 mm	
Spessore massimo per strato:	4 cm	
Consumo:	≈ 13 Kg/m ² per cm	
spessore 5 mm	6,5 Kg/m ²	3,85 m ² / sacco
spessore 20 mm	26 Kg/m ²	0,96 m ² / sacco
spessore 30 mm	39 Kg/m ²	0,64 m ² / sacco
spessore 40 mm	52 Kg/m ²	0,48 m ² / sacco

Prestazioni

Resistenza compressione:	CS IV - > 15 N/mm ²
Resistenza a taglio iniziale:	> 0,15 N/mm ²
Adesione (laterizio)-modo rottura:	> 1,5 N/mm ² - FP: B
Assorbimento idrico:	W2 - < 0,15 Kg/m ² (90')
Conducibilità termica:	0,47 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

