



# FIBRANTIQUA THERMO STRUKTURA

Malta strutturale bio-eco compatibile, fibrorinforzata, termoisolante, antimuffa, con proprietà termo riflettenti classificata T2/CS IV/W1 (EN 998-1) e prestazioni risananti R (EN 998-1), a composizione prescritta "tipo M10" (EN 998-2) composta da Geo Pozzolana LEGANTE-B ad elevatissima resistenza meccanica (EN 197-1) e inerte leggero bio-eco compatibile (EN 13055-1), specifica per il risanamento, la protezione termica abbinata al consolidamento strutturale e/o l'adeguamento sismico di murature; particolarmente indicata in restauri storici di edifici da consolidare e coibentare o interventi in bio edilizia ad elevatissimo risparmio energetico.

## Solidità, leggerezza e protezione

FIBRANTIQUA THERMO STRUKTURA è l'innovativa malta dell'Opificio Bio Aedilitia in grado di:

**CONSOLIDARE** le murature grazie alla grande resistenza meccanica abbinata ad un'ottima flessibilità che la rende la malta ideale per i nuovi sistemi consolidanti;

**ALLEGGERIRE** gli interventi consolidanti. Il ridotto peso della malta indurita riduce dal 50% al 60% il peso della malta che grava sulle strutture, fattore che in molti casi elimina la necessità di rinforzare le fondazioni;

**PROTEGGERE** le strutture non solo termicamente, ma anche dal degrado causato da piogge acide e umidità;

**RISANARE** gli ambienti rendendoli salubri e vivibili. La combinazione: inerte siliceo leggero, pozzolana e legante da origine ad una malta traspirante e leggera che oltre avere prestazioni risananti (R), elimina i ponti termici; aspetti che evitano la formazione di umidità da condensa, la principale causa della formazione di muffe e funghi;

**ECONOMIZZARE** la riparazione degli edifici. Con un unico prodotto, in un'unica applicazione si ottengono consolidamenti strutturali e protezioni termiche durature nel tempo.

**RISPETTARE L'AMBIENTE** grazie all'utilizzo per il 55% della propria composizione di materie prime di origine naturale riciclate

## Voce di capitolato

**Consolidamento strutturale / adeguamento sismico e protezione di murature anche colpite da umidità e sali** con malta bio eco compatibile, strutturale, fibrorinforzata, termoisolante, antimuffa con proprietà termo riflettenti a prestazioni risananti composta esclusivamente da materie prime di elevata qualità e bio eco compatibili come: inerte leggero bio eco compatibile (EN 13055) e legante pozzolanico formulato bianco puro ad elevata resistenza meccanica (EN 197-1). Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo FIBRANTIQUA THERMO STRUKTURA). 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: > 10 N/mm<sup>2</sup>, resistenza iniziale al taglio: > 0,15 N/mm<sup>2</sup>, contenuto di cloruri: < 0,01% Cl e conforme alla normativa EN 998-1: classificazione: T malta per isolamento termico, conducibilità termica: T2 < 0,2 W/m\*K ( $\lambda_{10,drv}$ ), e malta a prestazioni risananti (R): assorbimento d'acqua:  $\geq 1,2 \text{ Kg/m}^2$  a 24 ore, penetrazione d'acqua:  $\leq 2 \text{ mm}$ , adesione al supporto: > 0,5 N/mm<sup>2</sup>.

## Principali fasi di posa

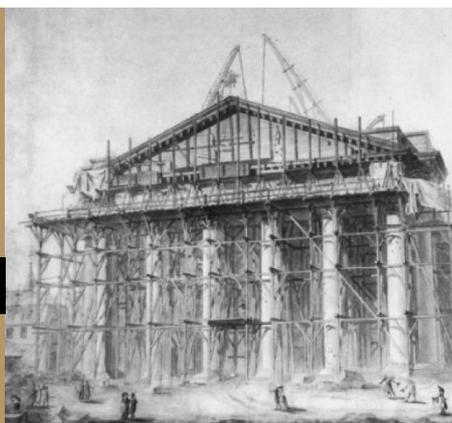
(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

**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:** Predisporre sul supporto tutti i punti di connessione con HELICAL P inseriti a 45° rispetto al pianto. Applicare manualmente o meccanicamente una prima mano di malta (la metà dello spessore finito voluto e comunque > 10 mm) lasciando grezza la superficie e inserire rete FIBRANTIQUA serie "VT", "BT" o "TEXTURA" di adeguate dimensioni applicando una lieve pressione al fine di farla aderire completamente alla malta. Ripiegare i connettori portandoli paralleli al supporto e applicare entro 3/4 ore un secondo strato di malta (max 4 cm per strato) fino ad ottenere lo spessore voluto, in modo tale che la rete rimanga sempre 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) utilizzando la malta stessa (o con rasatura protettiva, fibrorinforzata a basso assorbimento) armata con rete porta-intonaco (tipo FIBRANTIQUA CAPPOTTO 160).

garanzia di qualità

<b>Bio Edilizia</b> CONSOLIDA PROTEGGE E PRESERVA l'edificio e chi lo abita	<b>basso CO<sub>2</sub></b> EN 13055 Inerte leggero naturale bio eco compatibile termoisolante certificato	<b>CEPOZZOLANA LEGANTE-B</b> EN 197-1 Legante bianco puro formulato eco compatibile ad elevata resistenza meccanica	<b>EN 998-2</b> Malte strutturali per murature generiche (G) a composizione prescritta	<b>Termoisolante</b> Malta strutturale termoisolante (T) con potere termo riflettente
<b>EN 998-1</b> Malta strutturale a prestazioni risananti "tipo" (R) a bassissima penetrazione idrica	<b>salubre</b> Esente da sabbie carbonato di calcio soggette a degrado e causa di muffe e funghi	<b>antibatterica</b> La combinazione delle materie prime crea malte con <b>pH uguale a 14</b> per resistere al degrado naturalmente	<b>ecologica</b> prodotta a basso consumo energetico composta per il 55% da materiale naturale riciclato	<b>pratico &amp; veloce</b> Unico prodotto ad applicazione manuale-meccanica Velocizza l'applicazione

FIBRANTIQUA



## Informazioni sul prodotto

Codice:	FAM07/T
Fornitura:	sacco da Kg 10 - pallet da Kg 600
Fornitura in silos:	non disponibile
Applicazione:	manuale / meccanica
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

ulteriori informazioni su [www.opificiobioaedilitia.it](http://www.opificiobioaedilitia.it)

155

## Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere bianca	
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 0,5 mm	
Acqua impasto:	≈ 40 % - (4 lt / sacco)	
Spessore minimo:	2 cm	
Spessore massimo per strato:	4 cm	
Consumo:	≈ 6 Kg/m <sup>2</sup> per cm	
spessore 20 mm	12 Kg/m <sup>2</sup>	0,83 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 25 mm	15 Kg/m <sup>2</sup>	0,67 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 30 mm	18 Kg/m <sup>2</sup>	0,56 m <sup>2</sup> / sacco
spessore 40 mm	24 Kg/m <sup>2</sup>	0,42 m <sup>2</sup> / sacco

## Prestazioni

Resistenza compressione:	CS IV - > 10 N/mm <sup>2</sup>
Adesione e modo rottura:	0,5 N/mm <sup>2</sup> - FP: B
Assorbimento idrico:	> 1,2 Kg/m <sup>2</sup> (24 h)
Risalita idrica:	< 2 mm
Conducibilità termica:	(T2) < 0,2 W/m*K
Coeff. resistenza vapore acqueo:	μ < 15

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