

FIBRANTIQUA BOIACCA FLUIDA M15

Boiaccia fluida d'epoca a composizione prescritta "tipo M15" (EN 998-2) composta da calce idraulica naturale NHL 5 (EN 459-1), Geo-pozzolana LEGANTE (EN 197-1) e inerti naturali fillerizzati esenti da sali e limo (EN 12620), specifica per iniezioni consolidanti in murature tradizionali o a sacco, fondamenta, volti e archi; specificatamente formulata per il consolidamento e/o la messa in sicurezza di edifici storici e non colpiti da 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 inerti naturali fillerizzati certificati 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

- **Iniezioni consolidanti per rinforzi strutturali di:** murature tradizionali, murature a sacco, pilastri, volti e archi;
- **ancoraggio di connettori a FIOCCO.**

Voce di capitolato

Rinforzo e consolidamento / messa in sicurezza di: murature tradizionali, murature a sacco, pilastri, archi e volti con boiaccia fluida d'epoca strutturale composta esclusivamente da materie prime di elevata qualità o tipiche della tradizione costruttiva italiana come: inerti naturali fillerizzati esenti da sali e limo (EN 12620), calce idraulica naturale NHL 5 (EN 459-1) e Geo-pozzolana LEGANTE (EN 197-1) (tipo FIBRANTIQUA BOIACCA FLUIDA M15). 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: $> 15 \text{ N/mm}^2$, resistenza iniziale al taglio: $> 0,15 \text{ N/mm}^2$, assorbimento d'acqua capillare: $< 0,15 \text{ Kg/(m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$, contenuto di cloruri: $< 0,01\% \text{ Cl}$.

 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 12620 Aggregati naturali fillerizzati certificati per la preparazione di malte strutturali	 EN 998-2 Malte strutturali per murature generiche (G) a composizione prescritta
 salubre Esente da sabbie carbonatate 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 Malta prodotta a basso consumo energetico e riciclabile come inerte a fine vita	 pratico Applicazione Percolazione o forzata con pompa. Si impasta con trapano o betoniera	

Principali fasi di posa

(leggere le istruzioni complete sulla scheda tecnica)

Supporti: Sigillare fori o cavità che possano far fuoriuscire la boiaccia. Praticare sul supporto murario fori di iniezione (leggermente rivolti verso il basso) del diametro di circa 30/40 mm e profondità adeguata creando una maglia a trama a triangolo con interassi di circa 40 cm (variabili in base al tipo di intervento e alla natura del supporto). Saturare completamente il supporto con acqua pulita. **Preparazione:** Aggiungere la quantità di acqua indicata nelle caratteristiche tecniche e miscelare in betoniera o con trapano impastatore fino ad ottenere una malta fluida senza grumi. **Posa:** Assicurarsi che non vi siano ristagni d'acqua. Iniettare la boiaccia per percolazione o forzata a bassa pressione (max 1 atm all'ugello) incominciando dalla fila inferiore dei fori fino all'uscita dai fori dalla fila superiore. Sigillare il foro in basso e procedere all'iniezione degli altri con lo stesso metodo fino alla fuoriuscita della malta dal foro più alto.

Informazioni sul prodotto

Codice:	FAM06/M15
Fornitura:	sacco da Kg 20 - pallet da Kg 1200
Fornitura in silos:	a richiesta
Applicazione:	percolazione / pressione
Stoccaggio:	in luogo coperto - scadenza 12 mesi

ulteriori informazioni su www.opificiobioaedilitia.it

Caratteristiche tecniche

Aspetto del preparato:	polvere beige
Intervallo granulometrico:	0 ÷ 0,15 mm
Acqua impasto:	≈ 28 % - (5,5 lt/sacco)
Resa della malta:	≈ 1,5 Kg/dm³

Prestazioni

Resistenza compressione:	$> 15 \text{ N/mm}^2$
Resistenza a taglio iniziale:	$> 0,15 \text{ N/mm}^2$
Assorbimento idrico:	$< 0,15 \text{ Kg/m}^2 (90')$
Conducibilità termica:	$0,47 \text{ W/m}^2\text{K}$
Coeff. resistenza vapore acqueo:	$15 < \mu < 35$
Contenuto di cloruri	$< 0,01\% \text{ Cl}$

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

