
ST1-308

Descrizione

Tectoria M15 è una malta per murature pronta all'uso e specifica per realizzare interventi di consolidamento di strutture murarie. Tectoria M15 è caratterizzato da elevate resistenze meccaniche e quindi risulta particolarmente efficace in interventi di tipo strutturale quali intonaci armati e cappe armate sia in congiunzione con reti e barre metalliche tradizionali che con i filati in tessuto di acciaio della linea Kimisteel. Tectoria M15 è compatibile con le strutture storiche in quanto utilizza materiali naturali tradizionalmente usati nell'edilizia storica, con basso tenore di sali solubili ed è conforme ai requisiti della Comunità Europea richiesti alle malte per muratura (UNI EN 998-2 tipo M15). Il prodotto, esente da cemento, è composto da calce idraulica naturale NHL (UNI EN 459), ottenuta per cottura di marne e calcari a bassa temperatura. Il prodotto è esente da Cromo VI. Il prodotto nello stesso tempo fa parte di una linea specificatamente pensata per le esigenze di tutela della salute dell'uomo e dell'ambiente in quanto:

- Atossico e completamente naturale
- Esente dall'emissione di radiazioni gamma e gas radon (tipiche di molti materiali utilizzati in edilizia)
- Con altissima traspirabilità
- Non dannoso per l'utilizzatore e per l'ambiente in tutto il suo ciclo di vita
- Prodotto completamente minerale inalterabile nel tempo
- Compatibilità chimica con i materiali utilizzati negli edifici storici
- Pronto all'uso con grande facilità di posa in opera

Vantaggi

- Elevata resistenza meccanica
- Elevata fluidità con basso rapporto acqua/legante
- Caratteristiche meccaniche comparabili a quelle di una struttura in muratura: permette un comportamento strutturale omogeneo ed isotropo della muratura risanata
- Basso tenore di sali idrosolubili
- Alta traspirabilità
- Compatibilità chimica con i materiali utilizzati negli edifici storici
- Miglioramento, a lavoro ultimato, del comportamento statico e dinamico della struttura
- Pronto all'uso con grande facilità di posa in opera
- Ridotto ritiro idraulico

Impieghi

Tectoria M15 grazie alle elevate resistenze meccaniche viene utilizzato per il consolidamento di strutture in muratura. In particolare il prodotto risulta utile per i seguenti impieghi:

- Intonaci armati;
- Consolidamento di volte mediante la realizzazione di cappe collaboranti in combinazione con i filati in acciaio della linea Kimisteel;
- Laterizi armati in combinazione con i filati in acciaio della linea Kimisteel o con i filati in carbonio della linea Kimitech;
- Allettamento di fondazioni di cortine murarie;
- Betoncini in spessore superiore ai 5 cm e realizzati in assenza di leganti cementizi; a tal fine il prodotto può essere miscelato con inerti di opportuna granulometria;

ST1-308**Applicazione**

Tectoria M15 deve essere miscelato con circa il 22% di acqua potabile (5.3-5.9 l ogni confezione da 25 kg). Si consiglia di introdurre nel miscelatore i 3/4 di acqua necessaria, aggiungendo di seguito e continuamente il prodotto e la restante acqua, fino ad ottenere la consistenza voluta. Miscelare accuratamente fino ad ottenere un perfetto amalgama. Il prodotto non deve essere addizionato nella preparazione e posa con nessun altro legante. Applicare con normali attrezzature manuali o meccaniche. Non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa. Tectoria M15 deve essere applicato su superfici pulite, esenti da polvere, parti inconsistenti, vernici, grasso e qualsiasi altro materiale che possa pregiudicarne il buon ancoraggio.

Caratteristiche	Valore tipico
Aspetto	Prodotto in polvere
Colore	Bianco con sfumature nocciola
Classificazione (UNI EN 998-2)	M15
pH in dispersione acquosa	> 11
Temperatura di applicazione	+2°C - +35°C °C
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	2 mm
Massa volumica apparente della malta fresca UNI EN 1015-6	1940 kg/m ³
Consistenza della malta fresca UNI EN 1015-3	150 mm
Resistenza a compressione a 7 gg UNI EN 1015-12	> 6 N/mm ²
Resistenza a compressione a 14 gg UNI EN 1015-12	> 11 N/mm ²
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 1015-12	> 15 N/mm ²
Resistenza a compressione a 90 gg UNI EN 1015-12	> 18 N/mm ²
Assorbimento per capillarità UNI EN 1015-18	0.20 kg/m ² ·min ^{1/2}
Coefficiente di permeabilità al vapor acqueo UNI EN 1015-19	< 30
Reazione al fuoco UNI EN 13501-1	A1

Confezioni

Sacco di carta multistrato da 25 kg.

Bancali da 1.500 kg.

Consumo

17 kg/m² per cm di spessore.

ST1-308

Stoccaggio

Il prodotto teme l'umidità. Immagazzinare in luogo riparato ed asciutto. In queste condizioni ed in contenitori integri, la sua stabilità è di 12 mesi.

Avvertenze

La quantità di acqua nell'impasto deve essere ridotta al minimo. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi. Utilizzare tutto il materiale una volta aperta la confezione. Non applicare Tectoria M15 su superfici friabili e inconsistenti: in questo caso consultare il nostro ufficio tecnico. Non applicare a temperature inferiori a +2°C o superiori a +35°C, su superfici assolate o con imminente previsione di pioggia, in giornate ventose o in presenza di nebbia. Le caratteristiche tecniche e le modalità d'applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato. Il cliente è tenuto ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti e a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto.