



MASTRO

APULUM STRUTTURALE CRM15

codice MST/FAM07-CRM15

sacco Kg 25 / pallet Kg 1500

Descrizione Intonaco a prestazioni strutturale, fibrorinforzato, classificato GP/CS IV/W2 (EN 998-1) tipo M15 (EN 998-2) composto da calce idraulica naturale NHL 3.5, leganti idraulici pozzolanici, sabbie naturali di origine alluvionale non macinate, esenti da limo e da sali.

Impiego previsto Consolidamento strutturale, adeguamento sismico, ringrosso di archi e volti, allettamento armato e cuci-scuci di murature. (non utilizzare in presenza di: umidità, sali, infiltrazioni o ristagni d'acqua nè su supporti sporchi, incoerenti, friabili o su gesso).

Voce di capitolato Consolidamento strutturali / adeguamento sismico con intonaco a prestazione strutturale, fibrorinforzato, specificamente formulato per la ristrutturazione di edifici storici e non, composto esclusivamente da materie prime di elevata qualità o tipiche della tradizione costruttiva 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), calce idraulica naturale NHL 3.5 (EN 459-1) e leganti idraulici pozzolanici (EN 197-1). Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio ottenute dalla frantumazione di pareti rocciose di qualsiasi genere (tipo APULUM STRUTTURALE CRM15).

Il preparato dovrà essere conforme alla 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: < 0,3 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: > 1 N/mm², assorbimento d'acqua: W2.

Principali fasi di posa **Preparazione dei 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 della malta: Ad ogni sacco di prodotto aggiungere la quantità di acqua pulita e non sotto i + 10°C di temperatura indicata nel paragrafo dati tecnici. Il prodotto può essere impastato in betoniera o con mescolatrice automatica, aggiungendo acqua fino ad ottenere una malta omogenea e consistente (una miscela con eccessiva acqua d'impasto può pregiudicare, a maturazione avvenuta, le prestazioni meccaniche della malta).

Consolidamento strutturali / adeguamento sismico Applicare manualmente o meccanicamente una prima mano di malta (> 1 cm) lasciando grezza la superficie e inserire rete strutturale in fibra di vetro, basalto o mista in acciaio 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.

Posa per il 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 l'intonaco strutturale, (purché sia stagionato almeno 28 giorni) con rasatura protettiva, fibrorinforzata a basso assorbimento, armata con rete porta intonaco (tipo MASTRO CAPPOTTO NET160).

Allettamento armato: è possibile utilizzare il prodotto per l'allettamento armato di murature inserendo nella malta delle barre elicoidali.

Avvertenze **Prodotto destinato ad un utilizzo altamente specializzato e professionale.** Non aggiungere altre sostanze al preparato - Non applicare con molto sole e/o vento onde evitare la rapida essiccazione della malta - Nel periodo estivo è fondamentale inumidire la malta almeno per i primi 2/3 giorni - Non applicare con temperature dell'atmosfera o del supporto: inferiori a + 5° C o superiori a + 30° C e proteggere da forti sbalzi termici.

| | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|----------------|
| Dati tecnici | Aspetto: | Polvere grigio/nocciola | |
| | Intervallo granulometrico: | 0 ÷ 3,0 mm | EN 1015-1 |
| | Acqua impasto: | ≈ 21,5 % | EN 1015-3 |
| | Consumo: | ≈ 15 Kg per cm | |
| | spessore 20 mm | ≈ 30 Kg - 0,83 m ² /sacco | |
| | Spessore 30 mm | ≈ 45 Kg - 0,56 m ² /sacco | |
| | Resistenza compressione: | > 15 N/mm ² (M15) | EN 1015-11 |
| | Resistenza al taglio iniziale: | > 0,15 N/mm ² | EN 1052-3 |
| | Modulo elastico: | > 10500 N/mm ² | EN 12390-13(B) |
| | Contenuto di cloruri: | ≤ 0,02 % Cl | EN 1015-17 |
| | Assorbimento idrico | < 0,3 Kg/m ² (90') | EN 1015-18 |
| Coefficiente di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: | 15 < μ < 35 | EN 1745 | |
| Reazione al fuoco: | Classe A1 | EN 13501-1 | |

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. Edizione 01.2024

MASTRO INTERNATIONAL s.r.l.

Sede legale Via, Splaiul UNIRII n. 16 - 040035 București Sectorul 4, - codice unico di registrazione azienda: RO39380428
www.mastrointernational.com / e-mail Italia: mastro.it@mastrointernational.com / Telefono Italia +39 389 261 2295