



MASTRO

APULUM STRUTTURALE FM15

codice MST/FAM07-FM15

sacco Kg 25 / pallet Kg 1500

Descrizione Intonaco a prestazioni strutturali, fibrorinforzato, classificato GP/CS IV/W2 (EN 998-1) a composizione prescritta "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 di elementi non strutturali, 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 di elementi non strutturali con intonaco a prestazione strutturali, 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 FM15).

Il preparato dovrà essere a composizione prescritta, che evidenzia le materie prime secondo la 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 • 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 N/mm², assorbimento d'acqua: W2.

Principali fasi di posa **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 di elementi non strutturali / antisfondellamento di pareti: Applicare manualmente o meccanicamente una prima mano di malta (> 10 mm) lasciando grezza la superficie e inserire rete in fibra di vetro alcali resistenti 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 come intonaco di fondo ad elevata resistenza: Applicare l'intonaco manualmente o meccanicamente per uno spessore complessivo fra 1,5 e 2,5 cm, tirato a livello con stadia e successivamente irruvidito tramite rabottatura al fine di permettere un ottimo aggrappo della finitura; (si consiglia di procedere sempre per strati di massimo 1,5 cm adeguatamente indurito l'uno prima dell'altro).

Finiture: È possibile rifinire a civile direttamente l'intonaco armato e non, (purché sia adeguatamente stagionato) 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/beige	
	Intervallo granulometrico:	0 ÷ 1,5 mm	EN 1015-1
	Acqua impasto:	≈ 21 %	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:	> 10000 N/mm ²	EN 12390-13(B)
	Contenuto di cloruri:	≤ 0,05 % 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 1745:2002
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 08/2023

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