



# MASTRO

# APULUM STRUTTURALE DEUMIDIFICANTE

codice MST/FAM07-R

sacco Kg 25 / pallet Kg 1500

**Descrizione** Intonaco a prestazioni strutturali, fibrorinforzato, antiefflorescenze, a prestazioni risananti tipo R (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** Risanamento, adeguamento sismico, allettamento armato, consolidamento strutturale e ricostruzione di porzioni di murature di murature colpite da umidità e sali;  
(non utilizzare: su gesso, supporti sporchi, incoerenti, friabili o in presenza di infiltrazioni o ristagni d'acqua).

**Voce di capitolato** Consolidamento strutturali / adeguamento sismico / allettamento armato e ricostruzione di murature colpite da umidità e sali con intonaco a prestazione strutturale e risanante, antiefflorescenze, fibrorinforzato, ad adesività migliorata, composto esclusivamente da materie prime di elevata qualità o tipiche della tradizione costruttiva italiana 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 da leganti idraulici pozzolanici. Completamente esente da sabbie di carbonato di calcio (tipo APULUM STRUTTURALE DEUMIDIFICANTE).

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/mm<sup>2</sup>, resistenza iniziale al taglio: > 0,15 N/mm<sup>2</sup>, contenuto di cloruri: < 0,01% Cl, assorbimento d'acqua: < 0,2 Kg/m<sup>2</sup> a 90 minuti e con prestazioni tipo malta risanante (R) EN 998-1: penetrazione d'acqua: ≤ 1 mm, adesione al supporto: > 0,9 N/mm<sup>2</sup>.

**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 strutturale / adeguamento sismico:** 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 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:	≈ 24 %	EN 1015-3
	Consumo:	≈ 13 Kg per cm	
	spessore 20 mm	≈ 26 Kg – 0,96 m <sup>2</sup> /sacco	
	Spessore 30 mm	≈ 39 Kg – 0,64 m <sup>2</sup> /sacco	
	Resistenza compressione:	> 15 N/mm <sup>2</sup> (M15)	EN 1015-11
	Resistenza al taglio iniziale:	> 0,15 N/mm <sup>2</sup>	EN 1052-3
	Modulo elastico:	> 10500 N/mm <sup>2</sup>	EN 12390-13(B)
	Contenuto di cloruri:	≤ 0,02 % Cl	EN 1015-17
	Assorbimento idrico:	< 0,2 Kg / m <sup>2</sup>	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