



MATERIA RINFORZA - RZ 225 PM

MALTA A BASE DI LEGANTI IDRAULICI, PREMISCELATA, MONOCOMPONENTE, POLIMERO MODIFICATA, FIBRORINFORZATA, DI GRANULOMETRIA FINE E CON ALTA TISSOTROPIA, PER IL CONSOLIDAMENTO DI MURATURE IN LATERIZIO, TUFO O PIETrame IN ABBINAMENTO A RETI IN FIBRA DI VETRO O CARBONIO.

COD. RZ225PM-25
Sacco da 25 kg



MATERIA RINFORZA – RZ 225 PM è una malta da utilizzare negli interventi di consolidamento di strutture in muratura con diversi tipi di blocchi (laterizio pieno o forato, tufo, pietrame) in abbinamento a reti in fibra di vetro o carbonio. L'incorporazione di fibre corte in poliacrilonitrile nella composizione del prodotto migliora le sue prestazioni sia nello stato fresco che in quello indurito.

In fase applicativa presenta elevata tixotropia e lavorabilità che ne consentono una agevole posa in opera, consentendo una rapida e semplice applicazione. Allo stato indurito possiede elevate prestazioni in termini di resistenze meccaniche (classe M25) e adesione, bassa permeabilità all'acqua e buona permeabilità al vapore, con classe di reazione al fuoco A1 secondo la norma europea EN 13501-1.

MATERIA RINFORZA – RZ 225 PM può essere applicata sia manualmente che con macchina spruzzatrice (previa miscelazione) su superfici verticali ma anche su intradossi, in spessori variabili tra un minimo di 5 mm (massimo 10 mm per ogni singolo strato) fino ad un massimo di 25 mm di spessore complessivo per interventi su supporti disomogenei.



MATERIA RINFORZA - RZ 225 PM

INDICAZIONI PER UTILIZZO

Consumo medio	17,5 kg/m ² per ogni cm di spessore applicato
Acqua d'impasto	15 - 17 % (3,75 - 4,25 litri per sacco da 25 kg)
Granulometria	≤ 1,5 mm
Spessore minimo per strato	5 mm
Spessore massimo per strato	10 mm
Spessore massimo complessivo	25 mm
Temperatura di applicazione	+ 5 °C / + 35 °C
Confezione	Sacco da 25 kg
Stoccaggio	12 mesi in confezione originale, integra e al riparo dall'umidità.

CARATTERISTICHE TECNICHE

MATERIA RINFORZA - RZ 225PM risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 998 -1** Malte per intonaco interno ed esterno per usi generali (**GP**) e a quelli richiesti dalla **EN 998-2** Malte per muratura (**G**).

Proprietà	Valore	Metodo di prova
Classe e tipologia	CS IV - GP	EN 998-1
	M25	EN 998-2
Aspetto	Polvere	---
Massa volumica apparente	1,60 / 1,80 kg/L	EN 1015-10
Applicazione	Meccanica/Manuale	
Assorbimento d'acqua per capillarità	≤ 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}	EN 1015-18
Permeabilità al vapore acqueo	< 50	EN 1015-19
Resistenza alla compressione - 28 giorni	≥ 25 MPa	EN 1015-11
Adesione al supporto	≥ 1,5 MPa	EN 1015-12
Contenuto in cloruri	≤ 0,05 %	EN 1015-17
Conducibilità termica λ _{10dry} (P = 50 %)	1,17 W/m·K	EN 1745
Euroclasse di reazione al fuoco	A1	EN 13501-1

MATERIA RINFORZA - RZ 225 PM

MODALITA' DI INPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il supporto deve essere consistente, pulito e privo di parti friabili, polvere ed efflorescenze saline. In caso contrario procedere alla rimozione di tutte le parti e le sostanze che possono pregiudicare l'adesione del prodotto.

Per interventi su muratura in mattoni lisci o poco assorbenti e per supporti con consistenza debole e non ottimale si consiglia di utilizzare il primer di adesione a base di speciali resine acriliche in dispersione acquosa **INTEGRA PROTECTION - P 202**.

Prima dell'applicazione, in particolare in presenza di elevate temperature dell'ambiente o delle murature, bagnare a rifiuto il supporto, eliminando in seguito l'acqua libera in eccesso.

Verificare inoltre la compatibilità degli elementi da impiegare in abbinamento alla malta.

MISCELAZIONE

Non iniziare la miscelazione del prodotto se la temperatura ambientale o del supporto è inferiore a 5 °C o superiore a 35 °C. **MATERIA RINFORZA - RZ 225PM** deve essere impastato con una quantità di 3,75 a 4,25 litri di acqua pulita per ogni sacco da 25 kg. Non superare mai il quantitativo di acqua massimo.

Per piccoli quantitativi la miscelazione può avvenire utilizzando un trapano con frusta a basso numero di giri. Per quantitativi più elevati utilizzare betoniera a bicchiere o macchina miscelatrice/spruzzatrice a pistone o coclea (non utilizzare normali intonacatrici a ciclo continuo).

POSA IN OPERA

Prima di procedere all'applicazione di **MATERIA RINFORZA - RZ 225PM** il supporto deve essere perfettamente pulito, saturato con acqua ma senza velo d'acqua in superficie.

Il prodotto può essere applicato manualmente mediante cazzuola con il metodo del rinzaffo o meccanicamente con macchina miscelatrice/spruzzatrice a pistone o coclea. L'applicazione a mano si esegue utilizzando una normale cazzuola, "proiettando" il prodotto con energia, senza mai spalmarlo sul supporto.

Nel caso di applicazioni di reti di rinforzo, eseguire una prima mano di 5 mm, stendendo successivamente la rete di armatura in fibra di vetro (tipo **Betontex FB-VAR220R12** o **FB-VAR320R12** di Fibre Net SpA) o in fibra di carbonio (tipo **Betontex FB-RC225-TH12** di Fibre Net SpA) schiacciandola in modo da consentirne la perfetta adesione alla malta. Si abbia cura di sovrapporre i fogli di armatura tra loro contigui e con i laterali in rete dei paraspigoli, per le larghezze previste dalle corrispondenti schede tecniche di prodotto.

Applicare un secondo strato di **MATERIA RINFORZA - RZ 225PM** non appena il primo abbia preso consistenza, coprendo omogeneamente fino al raggiungimento dello spessore complessivo previsto (massimo 25 mm).

È possibile l'applicazione a spruzzo utilizzando macchine a pistone o coclea (previa miscelazione), ma non devono essere utilizzate macchine a ciclo continuo.

LISCIATURA

Poco prima della fine della presa il prodotto dev'essere opportunamente frattazzato per prevenire la formazione di cavillature dovute alla prima evaporazione dell'acqua d'impasto.

STAGIONATURA

Dopo la presa del prodotto curare l'applicazione spruzzando acqua nebulizzata sulla superficie ad intervalli regolari nelle prime 24 - 48 ore dall'intervento.

FINITURA

Trascorsi 21 giorni dall'applicazione della malta **MATERIA RINFORZA - RZ 225PM** è possibile tinteggiare e pitturare.

A completamento del ciclo di ripristino e preventivamente ad una eventuale decorazione è possibile applicare in due mani la malta da rasatura **STRUTTURA RASO FINO - RF 114**, bianca o grigia rispondente

MATERIA RINFORZA - RZ 225 PM

ai requisiti richiesti dalla norma EN 1504-2 secondo il principio PI (Prodotti per la protezione superficiale - rivestimento - protezione contro i rischi di penetrazione) e dalla EN 1504-3 per le malte di riparazione non strutturale di classe R1, tipo PCC.

INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante la movimentazione e l'applicazione indossare capi e guanti protettivi, occhiali e maschere antipolvere. In caso di contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, lavare con acqua ed eventualmente effettuare un controllo medico se l'irritazione persiste. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

AVVERTENZE

Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C. Non applicare su supporti gelati o soggetti a gelata in un lasso di tempo inferiore alle 24 ore.

Non applicare su supporti in gesso, inconsistenti o sfarinanti. Non applicare su superfici permanentemente sature di acqua. Non applicare su superfici lisce: irruvidire preventivamente ed efficacemente almeno con una operazione di sabbiatura.

Non aggiungere alcun tipo di materiale, inerti e/o complementari, al prodotto, né riprendere l'impasto se il prodotto è in via di indurimento, pena la perdita delle caratteristiche dello stesso.

Non applicare su superfici estese senza prevedere giunti di separazione. Non lasciare che il prodotto asciughi eccessivamente e/o in tempi rapidi, ed evitare comunque la messa in opera con forte vento ed eccessiva insolazione.

VOCE DI CAPITOLATO

MATERIA RINFORZA – RZ 225PM è una malta premiscelata, a base di leganti idraulici speciali, polimero modificata, monocomponente, fittotropica, per il presidio e il consolidamento di murature esistenti in pietra, mattone, tufo o miste in abbinamento con reti in fibra di vetro o fibra di carbonio. Prodotto con fibre corte in poliacrilonitrile, di elevata lavorabilità e fittotropia, applicabile sia manualmente che con macchina spruzzatrice (previa miscelazione) in spessori variabili tra un minimo di 5 mm (massimo 10 mm per ogni singolo strato) fino ad un massimo di 25 mm di spessore complessivo.

Il prodotto risponde ai requisiti prestazionali richiesti dalle norme europee **EN 998-1** come "Malta per scopi generali per intonaci interni/esterni" **GP** di categoria CS IV ed **EN 998-2** come "Malta da muratura a composizione prescritta per scopi generali per l'utilizzo esterno in elementi soggetti a requisiti strutturali" **G** di classe **M25** e deve inoltre rispondere ai requisiti dettagliati nella tabella "**Caratteristiche prestazionali**".

Per ulteriori informazioni su voci di capitolato, analisi dei costi, particolari costruttivi e piani di manutenzione contattare in nostro Ufficio Tecnico

L'acquirente è responsabile della verifica d'idoneità dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge. Fibre Net SpA non si assume alcuna responsabilità per utilizzo improprio del materiale. Il cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto o certificazioni. Si invita il cliente a contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.