



## MATERIA RINFORZA - RZ 220

MALTA ECOCOMPATIBILE A BASE DI CALCE IDRATA E LEGANTI IDRAULICI STUDIATA PER LA REALIZZAZIONE DI INTONACI ARMATI STRUTTURALI. IDEALE PER IL RINFORZO DI ELEMENTI IN MURATURA O LATERIZIO E PER LA REGOLARIZZAZIONE DI SUPPORTI MURARI IN PIETRA.

COD. RZ220-25  
Sacco da 25 kg



**MATERIA RINFORZA - RZ 220** è una malta strutturale, ad elevata lavorabilità e traspirabilità da applicare su facciate nuove e su murature storiche e tradizionali.

Può essere inoltre utilizzata per operazioni di riparazione localizzata (risarciture, scuci-cuci) e per l'elevazione di murature esterne ed interne secondo le caratteristiche delle rispettive classi.

Grazie alla sua compatibilità e traspirabilità garantisce il mantenimento dell'equilibrio termoigrometrico delle murature, secondo i canoni della bioedilizia.

La resistenza a compressione, il basso modulo elastico e l'elevata capacità adesiva la rendono particolarmente adatta in quelle applicazioni nelle quali viene richiesta una malta con elevate capacità di aggrappo e buone resistenze meccaniche, compatibili con murature di basse caratteristiche e per l'elevazione di murature esterne ed interne secondo le caratteristiche delle rispettive classi.

È applicabile a mano o mediante idonea macchina spruzzatrice previa miscelazione.  
Spessore da 8 mm a 30 mm.

Utilizzabile in abbinamento:

- sistema RI-STRUTTURA di Fibre Net;
- sistema C-MATRIX di Fibre Net;
- sistema H-PLANET di Fibre Net.



# MATERIA RINFORZA - RZ 220

## INDICAZIONI PER UTILIZZO

Consumo medio	14 kg/m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore applicato
Acqua d'impasto	17/18 % (4,25/4,5 litri per sacco da 25 kg)
Granulometria	≤ 1,5 mm
Spessore minimo per strato	8 mm
Spessore massimo per strato	30 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 PRESTAZIONALI

**MATERIA RINFORZA – RZ 220** 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.

Proprietà	Valore	Metodo di prova
Classe e tipologia	CS IV - GP	EN 998-1
	M20	EN 998-2
Aspetto	Polvere	Metodo interno
Colore	Biancastro	
Massa volumica apparente	1,80 ± 0,1 kg/L	
Massa volumica apparente dell'impasto	1,80 ± 0,1 kg/L	EN 1015-6
Temperatura di esercizio	-30 °C / +90 °C	EN 1015-18
Applicazione	Meccanica/Manuale	
Assorbimento d'acqua per capillarità	$W_2 \leq 0,2 \text{ Kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$	EN 1015-18
Permeabilità al vapore acqueo	15 /35	EN 1015-19
Resistenza alla compressione - 28 giorni	≥ 20 MPa	EN 1015-11
Resistenza alla flessione - 28 giorni	≥ 4,0 MPa	EN 1015-11
Adesione al supporto in laterizio	≥ 0,5 MPa (FP: A)	EN 1015-12
Adesione al supporto in cls	≥ 1,0 MPa (FP: A)	EN 1015-12
Modulo elastico a compressione	≤ 15 GPa	EN 13412
Contenuto in cloruri	≤ 0,05 %	EN 1015-17
Conducibilità termica $\lambda_{10\text{dry}}$ (P = 50 %)	0,83 W/m · K	EN 1745
Euroclasse di reazione al fuoco	A1	EN 13501-1

## MODALITA' DI IMPIEGO

### UTILIZZO COME MALTA DA ALLETTAMENTO

#### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Valutare l'assorbimento dei mattoni e/o blocchi impiegati ed eventualmente bagnarli prima dell'impiego. Verificare inoltre la compatibilità degli elementi da impiegare in abbinamento alla malta.

#### MISCELAZIONE

La preparazione può essere effettuata in impastatrice, con trapano o mescolatrice orizzontale in manuale, con l'aggiunta del 17/18 % di acqua pulita (4,25/4,5 lt per sacco da 25 kg), oppure con dosaggio automatico nel caso di utilizzo di macchine intonacatrici per premiscelati.

#### UTILIZZO DEL PRODOTTO

Come malta da allettamento, lo spessore di applicazione deve essere compreso tra 5 mm e 10 mm.

### UTILIZZO COME MALTA DA INTONACO

#### 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. Eventuali fessurazioni e cavità del supporto devono essere stuccate e riempite prima della posa. 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. Se necessario eseguire un rinzafo non coprente almeno 24 ore prima dell'applicazione della malta.

#### MISCELAZIONE

La preparazione può essere effettuata in impastatrice, con trapano o mescolatrice orizzontale in manuale, con l'aggiunta del 17/18 % di acqua pulita (4,25/4,5 lt per sacco da 25 kg), oppure con dosaggio automatico nel caso di utilizzo di macchine intonacatrici per premiscelati.

#### MODALITA DI APPLICAZIONE - INDICAZIONI DI POSA

La malta può essere applicata con idonea pompa per malte tradizionali e con cazzuola, secondo le normali regole e attenzioni richieste per gli intonaci e malte per muratura. Se previsto l'utilizzo di sistemi di rinforzo in F.R.P. di Fibre Net, attenersi alle istruzioni di sistema del Produttore, controllando che la rete sia inglobata nella mezzera dello strato di intonaco.

Utilizzata come malta da intonaco lo spessore minimo è di 8 mm, quello massimo di 30 mm per strato. Nel caso di spessori superiori a 30 mm (anche localizzati) valutare l'utilizzo di reti antiritiro al fine di contrastare l'insorgere di fessurazioni e applicare il prodotto in strati, realizzando lo strato successivo su quello precedente non liscio a frattazzo.

#### LISCIATURA

Nel caso di intonaci, se risultasse necessaria una finitura più liscia, è possibile applicare malte di rasatura a base di calce di granulometria diversa, seguendo le indicazioni del rispettivo produttore.

#### STAGIONATURA

Per garantire una buona stagionatura dell'intonaco, soprattutto quando la superficie di applicazione risulta esposta all'irraggiamento solare o al vento, nebulizzare acqua sulla superficie esposta nelle prime 48 ore.

#### FINITURA

Qualora si preferisca applicare unicamente uno strato di pittura, attendere circa 7 giorni per ogni cm di spessore dell'intonaco prima di applicare il rivestimento.

Qualora non sia prevista nessuna forma di decorazione, nel caso di esposizione alla pioggia, proteggere l'intonaco con un trattamento trasparente, traspirante e idrorepellente.

# MATERIA RINFORZA - RZ 220

## 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 ambientali e dei supporti inferiori a +5°C o superiori a +35°C. Non aggiungere cemento, calci o inerti. Bagnare i supporti nei periodi caldi. Proteggere le malte dal gelo, dalle temperature elevate, dall'eccessiva insolazione e dal vento durante il periodo di stagionatura. Stoccare in luogo asciutto.

## VOCE DI CAPITOLATO

**MATERIA RINFORZA – RZ 220** è una malta strutturale, premiscelata, a base di calce idrata e cemento, ad alta traspirabilità, avente resistenza a compressione  $\geq 20,0$  MPa, e conforme alla UNI EN 998-1 di classe CS IV e alla UNI EN 998-2 di classe M20 in sistema 2+ , abbinabile ai sistemi di consolidamento secondo Sistema RISTRUTTURA e H-PLANET - Tecnica dell'intonaco armato C.R.M. (Composite Reinforced Mortar) per azioni gravitazionali, vento e sisma, ed al sistema C-MATRIX e per finitura e regolarizzazione di superfici interne ed esterne di edifici.

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.