



## MATERIA RINFORZA - RZ 215

MALTA A BASE DI LEGANTI IDRAULICI PER INTERVENTI DI RESTAURO E RINFORZO STRUTTURALE DI ELEMENTI IN MURATURA.

COD. RZ215-25  
Sacco da 25 kg

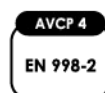
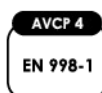


**MATERIA RINFORZA – RZ 215** è una malta premiscelata a base di leganti idraulici, aggiunte minerali selezionate e contenente microfibre, con elevate doti di aderenza e traspirabilità, formulata per la versatile applicazione su supporti in laterizio e pietrame, sia nuovi che preesistenti.

Le caratteristiche elasto-meccaniche del prodotto garantiscono l'efficace realizzazione di interventi di rinforzo, miglioramento e adeguamento sismico quali, ad esempio:

- Realizzazione di intonaci armati con tecnica CRM RI-STRUTTURA e RI-STRUTTURA FORCE
- Matrice inorganica per rinforzi FRCM C-MATRIX
- Ristilatura armata con sistema RETICOLA
- Regolarizzazione di elementi murari per l'applicazione di rinforzi FRP BENTONTEX
- Presidio antiribaltamento e rinforzo di elementi murari (NSEs)
- Ricostruzione di elementi murari con tecnica cuci-scuci
- Allettamento di laterizi, pietrame, blocchi
- Ristilatura semplice dei corsi di malta
- Intonaci esterni ed interni ad elevata durabilità

**MATERIA RINFORZA – RZ 215** è applicabile a mano o a macchina, anche del tipo a miscelazione continua.



# MATERIA RINFORZA - RZ 215

## DATI IDENTIFICATIVI ED INDICAZIONI PER L'IMPIEGO

|                                       |                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificazione secondo UNI- EN 998-1 | GP – CS IV – W1                                                                            |
| Classificazione secondo UNI- EN 998-2 | (G) - M15                                                                                  |
| Aspetto e colore caratteristico       | Polvere grigia                                                                             |
| Granulometria                         | ≤ 3 mm                                                                                     |
| Applicazione                          | A cazzuola o pompa intonacatrice, anche a miscelazione continua                            |
| Acqua d'impasto                       | 18% ± 3% in base alla consistenza desiderata                                               |
| Consumo medio                         | 15÷17 kg/m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore applicato                                  |
| Spessore min/max per strato           | 10 mm / 30 mm per intonaci<br>5 mm / 30 mm per allettamento, riparazione, ristilatura ecc. |
| Temperatura di applicazione           | + 5 °C / + 35 °C                                                                           |
| Confezione                            | Sacco da 25 kg                                                                             |
| Stoccaggio                            | 12 mesi in confezione originale, integra e a riparo dall'umidità.                          |

## CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

| Proprietà                                                                   | Metodo di prova        | Prestazione del prodotto                                  | Requisito di norma                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|
|                                                                             |                        |                                                           | EN 998-1                                   | EN 998-2          |
| Massa volumica dell'impasto fresco                                          | EN 1015-6              | 1,85 ± 5% kg/dm <sup>3</sup>                              | Non richiesto                              |                   |
| Massa volumica della malta indurita                                         | EN 1015-10             | 1,65 ± 5% kg/dm <sup>3</sup>                              | Non richiesto                              |                   |
| Contenuto di sostanze organiche                                             | Metodo interno         | <1% sul peso del prodotto secco                           | Non richiesto                              |                   |
| Contenuto di sostanze organiche secondo Linee Guida CSLLPP per sistemi FRCM | Metodo interno         | <10% sul peso del legante inorganico                      | Non richiesto                              |                   |
| Resistenza alla compressione a 28 giorni                                    | EN 1015-11<br>EN 12190 | ≥ 15 MPa                                                  | ≥ 6 MPa                                    | ≥ 15 MPa          |
| Resistenza alla flessione a 28 giorni                                       | EN 1015-11             | ≥ 1,5MPa                                                  | Non richiesto                              |                   |
| Modulo elastico a compressione                                              | EN 13412               | 10 ± 2 GPa                                                | Non richiesto                              |                   |
| Adesione al supporto in laterizio                                           | EN 1015-12             | ≥ 0,5 MPa (FP: B)                                         | ≥ Valore dichiarato                        |                   |
| Adesione al supporto in cls                                                 | EN 1015-12             | ≥ 1,0 MPa (FP: B)                                         | ≥ Valore dichiarato                        |                   |
| Contenuto in cloruri                                                        | EN 1015-17             | ≤ 0,1 %                                                   | Non richiesto                              | < 0,1 %           |
| Assorbimento d'acqua per capillarità                                        | EN 1015-18             | W <sub>c1</sub> ≤ 0,4 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> | ≤ 0,40 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup> | Valore dichiarato |
| Permeabilità al vapore acqueo                                               | EN 1015-19             | μ = 15 / 35                                               | Non richiesto per malte GP                 |                   |
| Euroclasse di reazione al fuoco                                             | EN 13501-1             | A1                                                        | Valore dichiarato                          |                   |

Proprietà meccaniche riferite ad una consistenza pari a 180 mm secondo EN 1015-3

# MATERIA RINFORZA - RZ 215

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Le temperature ammesse per l'applicazione, riferite al prodotto, all'ambiente ed al supporto, sono comprese tra + 5° e + 35°C

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

**MATERIA RINFORZA - RZ 215** deve essere applicato, in spessore uniforme, su superfici planari, pulite e saturate con acqua, prive di ristagni superficiali, efflorescenze saline, polvere, pitture e di ogni sostanza in grado di pregiudicarne l'adesione.

Valutare attentamente l'eventuale rimozione di vecchi intonaci precedentemente applicati sulla muratura, solitamente necessaria in caso di intervento con finalità di rinforzo strutturale, avendo cura di liberare i corsi di malta di allettamento incoerente per almeno 1 cm di profondità.

In caso di supporti privi delle caratteristiche ottimali ed allo scopo di mitigare il rischio di fessurazioni, sono suggeriti i seguenti accorgimenti, in alternativa o combinazione:

- riparare le cavità e livellare le zone di maggiore spessore mediante la tecnica del rincoccio, con elementi coerenti con la muratura, utilizzando la stessa **MATERIA RINFORZA - RZ 215** come malta
- trattare con un rinzafo coprente, ottenuto con il prodotto stesso portato a maggiore fluidità, le murature composte da elementi non omogenei dal punto di vista meccanico o di assorbimento; il rinzafo dovrà essere lasciato indurire prima dell'applicazione dello strato principale
- applicare, su superfici pulite e lavate ma particolarmente assorbenti, il consolidante **INTEGRA SPECIAL - LT 734** al fine di evitare un precoce assorbimento dell'acqua necessaria alla corretta idratazione della malta.

Qualora le condizioni operative non permettano l'adozione di nessuno dei precedenti accorgimenti, è comunque possibile applicare **MATERIA RINFORZA - RZ 215** a scopo di consolidamento strutturale mediante tecnica CRM, previa attenta valutazione e in accordo con le indicazioni del Servizio Tecnico Fibre Net, in abbinamento ad una rasatura armata finale.

### MISCELAZIONE

La preparazione della malta può essere effettuata con impastatrice ad asse verticale, betoniera, miscelatore a basso numero di giri o con pompa intonacatrice a miscelazione continua, utilizzando acqua pulita nella quantità chiaramente indicata sul sacco. La miscelazione a mano, per quanto possibile, è sconsigliata per non incorrere nella formazione di grumi. In condizioni normali, il mantenimento di lavorabilità dell'impasto è di ca. 60 minuti.

## UTILIZZO COME MALTA DA ALLETTAMENTO E RIPARAZIONE:

### POSA IN OPERA E FINITURA

Applicare la malta confezionata con **MATERIA RINFORZA - RZ 215** nello spessore massimo di 30 mm per strato, esercitando idonea pressione per favorire l'adesione con il supporto. In caso di riporti di maggiore spessore, applicare per fasi successive e senza lisciatura tra uno strato e l'altro. Nelle operazioni di ristilatura, attendere il primo apprendimento della malta per effettuare la finitura superficiale secondo l'effetto desiderato.

## UTILIZZO COME INTONACO PER RINFORZO ARMATO CRM:

### POSA IN OPERA E FINITURA

Su supporto correttamente preparato e successivamente alla posa dell'armatura di rinforzo, che dovrà essere posizionata in mezz'ora dell'intonaco, applicare **MATERIA RINFORZA - RZ 215** a mano o a macchina, nello spessore di progetto e comunque non superiore a 30 mm per strato.

In caso di riporti di maggiore spessore, applicare per fasi successive e senza lisciatura tra uno strato e l'altro.

Successivamente alla staggatura ed al suo primo irrigidimento, la malta potrà essere lavorata con frattazzo in legno, plastica, metallo o spugna, in base all'effetto desiderato.

Per garantire una buona stagionatura del prodotto, nebulizzare acqua sulla superficie nelle prime 48 ore, proteggendolo in ogni caso da una precoce esposizione all'irraggiamento solare e dal vento.

L'applicazione di un successivo strato di malta fine (es. **RASO LEGO -RL 103**) potrà essere eseguita dopo adeguata maturazione ed avendo cura di utilizzare prodotti dotati di elevata traspirabilità, al pari del ciclo di decorazione eventualmente selezionato.

Per specifiche indicazioni sulla posa, in funzione dei componenti di rinforzo prescelti, fare riferimento alla relativa scheda di sistema, disponibile anche su [www.fibrenet.it](http://www.fibrenet.it)

# MATERIA RINFORZA - RZ 215

## UTILIZZO COME MATRICE INORGANICA PER RINFORZO FRM:

**MATERIA RINFORZA - RZ 215** può essere efficacemente utilizzata nei sistemi FRM per spessori uniformi già a partire da 8 mm, ove le condizioni operative lo consentano.

In funzione delle condizioni termo-igrometriche durante l'applicazione, il tempo aperto della malta applicata in basso spessore potrebbe subire variazioni significative, si consiglia pertanto di verificare in opera la corretta successione delle lavorazioni in sequenza.

Per specifiche indicazioni sulla posa, in funzione del rinforzo prescelto, fare riferimento alla relativa scheda di sistema, disponibile anche su [www.fibrenet.it](http://www.fibrenet.it)

## CONFORMITÀ E SOSTENIBILITÀ

**MATERIA RINFORZA - RZ 215** soddisfa i Criteri Ambientali Minimi (CAM) sul contenuto di materiali riciclati.

**MATERIA RINFORZA - RZ 215 risponde** ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma europea **EN 998 -1** "malte per intonaci interni ed esterni" per impiego generale (GP) in categoria CS IV / W<sub>c</sub>1, e a quelli richiesti dalla **EN 998-2** "malte per muratura" in classe M15, disponendo di marcatura CE secondo legislazione vigente.

**MATERIA RINFORZA - RZ 215** è utilizzabile nei sistemi CRM denominati RI-STRUTTURA, provvisto di certificazione ETA n. 19/0004, RI-STRUTTURA FORCE ed H-PLANET, provvisti certificazione ETA n. 24/0347.

La malta **MATERIA RINFORZA - RZ215** è elemento certificato dei seguenti sistemi di rinforzo FRM:

| CON RETE SECCA NON IMPREGNATA | CON RETE SECCA IMPREGNATA |
|-------------------------------|---------------------------|
| C-MATRIX G220C15-S            | C-MATRIX G220C15-M        |
|                               | C-MATRIX G320C15-M        |
|                               | C-MATRIX C225C15-M        |

Tutti provvisti di marcatura CE ai sensi dell'ETA n° 22/0865

## AVVERTENZE

- Non applicare a temperature inferiori a + 5 °C o superiori a + 35 °C.
- Non aggiungere cemento, calce, sabbia o aggregati grossi.
- Non applicare su supporti soggetti a rischio gelo nelle successive 24 ore.
- Non riprendere l'impasto se il prodotto è in via di indurimento, pena la perdita delle caratteristiche.
- Non applicare su supporti in gesso, inconsistenti o sfarinanti.
- Non applicare in caso di forte vento o eccessiva insolazione diretta.
- Non utilizzare in spessori diversi da quelli indicati.
- Stoccare in luogo asciutto.

## INDICAZIONI DI SICUREZZA

Durante tutte le fasi di preparazione ed applicazione dei prodotti, l'operatore deve utilizzare i Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) previsti per lo specifico utilizzo di malte (abbigliamento da lavoro, occhiali protettivi, guanti, e maschera antipolvere). Evitare il contatto con la pelle e con gli occhi; in caso di contatto con la pelle lavare con acqua e sapone; in caso di contatto con gli occhi lavare con acqua e consultare un medico. Per informazioni sulla sicurezza e per l'utilizzo e la conservazione del prodotto, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza.

## VOCE DI CAPITOLATO

**MATERIA RINFORZA - RZ 215** malta premiscelata a base di leganti idraulici, aggiunte minerali selezionate e contenente microfibre, con elevate doti di resistenza a compressione e aderenza, formulata per la versatile applicazione su supporti in laterizio e pietra, sia nuovi che preesistenti, dotata di resistenza a compressione  $\geq 15$  MPa, modulo elastico  $10 \pm 2$  GPa e conforme alla UNI EN 998-1 di categoria CS IV e alla UNI EN 998-2 di classe M15, per la realizzazione di intonaci armati interni ed esterni e per riparazioni localizzate, per il rinforzo di paramenti murari, volte, elementi in muratura miste o a sacco, in mattone, pietra e sasso.

Per ulteriori informazioni su voci di capitolato, analisi dei costi, particolari costruttivi e piani di manutenzione contattare l'Ufficio Tecnico di Fibre Net Spa.

Le informazioni riportate nella presente scheda ed eventuali consigli tecnici forniti verbalmente o per iscritto, relativamente alle modalità d'uso e le prestazioni dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche.

Non comportano nessuna nostra responsabilità o garanzia sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti.

È responsabilità del Cliente determinare se i prodotti **FIBRE NET** sono idonei per l'uso e gli scopi che si prefigge e garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento in conformità alle leggi e i regolamenti in vigore.

La **FIBRE NET** può modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive e/o nuovi prodotti. Per altre informazioni si invita il Cliente a contattare preventivamente il nostro Servizio Tecnico.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.