



UNI EN 1504-3
CLASSE R4

MEGAGROUT FIBRE R4



IL PRODOTTO

MEGAGROUT FIBRE R4 è una malta cementizia a moderata resistenza ai solfati a ritiro controllato composta da leganti idraulici ad altissima resistenza alla compressione, inerti silicei, speciali additivi e fibre sintetiche. Impastata con acqua, si trasforma in una malta di ottima lavorabilità con effetto tixotropico, applicabile in forti spessori, anche in verticale, senza colare. Presenta elevate caratteristiche di adesione al vecchio calcestruzzo e buona impermeabilità all'acqua.

MEGAGROUT FIBRE R4 utilizzata in abbinamento con reti in fibra di vetro alcali-resistenti:

- consolida le murature evita fessurazioni e distacchi della malta stessa
- aumenta la resistenza al ribaltamento delle murature sotto l'azione di forze orizzontali (di tipo sismico)
- collega le murature di tamponamento con gli elementi strutturali in calcestruzzo
- antisfondellamento di solai

Ad indurimento avvenuto, presenta elevate resistenze meccaniche a flessione e a compressione; modulo elastico, coefficiente di dilatazione termica e coefficiente di permeabilità al vapore acqueo simili ad un calcestruzzo di ottima qualità.

CARATTERISTICHE

MEGAGROUT FIBRE R4 viene utilizzato per il ripristino del calcestruzzo degradato, come ad esempio riparazione di spigoli di travi e pilastri, cornicioni, frontalini di balconi, gradoni e parapetti danneggiati per ossidazione dei ferri d'armatura, regolarizzazioni di pareti di diaframmi e gallerie, regolarizzazione di nidi di ghiaia, ricostruzione dello strato copri ferro di strutture in cemento armato, riempimento di giunzioni rigide, ecc.

COME SI USA

Versare in un recipiente o in una betoniera 3,8 - 4,3 litri di acqua pulita ogni sacco di MEGAGROUT FIBRE R4 da 25 kg e mescolare per circa 5 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo privo di grumi. L'applicazione può essere effettuata manualmente con cazzuola o spatola, oppure a spruzzo con idonea intonacatrice a pistone o a coclea. Questo impasto rimane lavorabile per circa 1 ora con temperatura di +23 °C. Lo spessore minimo applicabile per strato è di circa 10 mm, quello massimo 40 mm. Nell'eventualità che occorra applicare un secondo strato, eseguire l'operazione prima che il precedente abbia completato la presa. Non superare comunque le 4 ore. Per ottenere una buona finitura superficiale, utilizzare frattazzo o spugna.

PREPARAZIONE DEI SUPPORTI

Rimuovere accuratamente, mediante piccozzatura, tutto il calcestruzzo deteriorato o quello in fase di distacco, fino ad arrivare al sottofondo solido e consistente. Pulire il calcestruzzo e i ferri d'armatura con mezzi meccanici (idrosabbatura o spazzolatura), fino alla rimozione dell'ossido esistente sui ferri, del lattice di cemento superficiale e di ogni altra traccia di sporco. Nel caso di riduzione della sezione dei ferri d'armatura, provvedere all'integrazione degli stessi con ferri supplementari. Applicare a pennello MEGAFER sui ferri d'armatura. Non appena il prodotto risulterà completamente indurito, bagnare a saturazione con acqua la zona da ripristinare, eliminando eventuali ristagni al momento dell'inizio dei lavori.

VOCE DI CAPITOLATO

Ripristino e consolidamento di opere in calcestruzzo degradato, come ad esempio riparazione di spigoli di travi e pilastri, cornicioni, frontalini di balconi, gradoni e parapetti danneggiati, mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta cementizia tixotropica, fibrorinforzata e a ritiro controllato con un consumo di 18 kg/m² per cm di spessore. Può essere utilizzata con reti in fibre di vetro alcali-resistenti. Nel caso di utilizzo di rete in fibre di vetro applicare prima uno strato di malta MEGAGROUT FIBRE R4 (min 5 mm) sul supporto già preparato e poi inglobare la rete in fibra di vetro nella malta facendo attenzione a lasciare un sormonto di 10-15 cm nelle parti terminali.

Il prodotto, con granulometria massima di 2,5 mm, ha resistenza a compressione a 28 gg pari a 48 N/mm² ed è applicabile in spessori fino a 4 cm per mano.



FORNITURA E STOCCAGGIO

MEGAGROUT FIBRE R4 viene fornito in sacchi di carta politenata da 25 kg su pallet, protetti con cappuccio estensibile. Si raccomanda di conservare il prodotto in luogo asciutto e riparato. Nei sacchi originali chiusi si mantiene per almeno 3 mesi.

MEGAGROUT FIBRE R4

PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Acqua di impasto	15 - 17 %
Colore	Grigio chiaro
Consumo	18 kg/m ² per 1 cm di spessore
Granulometria	< 2,5 mm
Massa volumica apparente	1,40 kg/litro
Contenuto ioni cloruro	0,01 %
Reazione al fuoco	Classe A1
Resistenza meccanica a compressione a 28 gg	> 45 MPa
Resistenza meccanica a flessione a 28 gg	> 9 MPa
Modulo Elastico	> 20.000 MPa
Adesione al calcestruzzo indurito a 28 gg	> 2,0 MPa
Ritiro/Espansione impediti	> 2,0 MPa
Resistenza alla Carbonatazione	passa
Assorbimento Capillare	$\leq 0,5 \text{ Kg} \times \text{m}^{-2} \times \text{h}^{-0,5}$
Massa Volumica prodotto indurito	2,0 Kg/litro
Tempo d'inizio presa	80 minuti
Tempo di fine presa	200 minuti
Spandimento impasto	55 %
Spessore consigliato	10 - 40 mm
Temperatura di applicazione	Da + 5 °C a + 35 °C

I tempi indicati, riferiti a 20 °C e 50 % U.R., sono più lunghi a temperature più basse e più corti a temperature più elevate.

AVVERTENZA - Le indicazioni e prescrizioni sopra riportate corrispondono alla nostra esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative; inoltre dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia adatto all'impiego previsto e comunque si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

AVVERTENZE SPECIALI

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE. Dopo l'applicazione di MEGAGROUT FIBRE R4 evitare l'evaporazione rapida dell'acqua, che potrebbe causare piccole fessurazioni superficiali dovute al ritiro plastico. Tenere umida la superficie durante le prime 24 ore, nebulizzando acqua o coprendola con teli impermeabili. La pulizia degli attrezzi può essere effettuata con acqua se la malta non è ancora indurita. Dopo la presa può essere asportata solo meccanicamente. Per maggiori informazioni o usi particolari, consultare il nostro ufficio tecnico.