

Fibrocem R4

Malta tissotropica autopassivante fibrinforzata, per il ripristino e rasatura del calcestruzzo. Monocomponente a ritiro compensato. Presa semi-rapida.



Campi d'impiego:

- per il ripristino del calcestruzzo degradato;
- per la ricostruzione dello strato copri ferro nel cemento armato degradato dall'ossidazione del ferro, senza passivare i ferri d'armatura;
- per il riempimento di superfici difettose in calcestruzzo, come massetti, pavimenti industriali, rampe ecc;

- per risanare e ricostruire pilastri, travi, solette, frontolini, marcapiani, spigoli, elementi sporgenti e decorativi;
- prodotto ad uso professionale.

Caratteristiche:

Fibrocem R4 è una malta tissotropica a presa semi-rapida e antiritiro per il ripristino strutturale del calcestruzzo che permette di effettuare in un'unica soluzione passivazione dei ferri d'armatura e rasatura. Si contraddistingue per l'ottima lavorabilità, con spessori compresi da 2 a 40 mm, un eccellente grado di finitura, idoneo quindi per regolarizzare, rasare, ricostruire superfici in cls e cls armato, malte in genere, massetti e intonaci cementizi. Inoltre, avendo anche un'ottima resistenza meccanica, viene anche utilizzata per elementi orizzontali in calcestruzzo, marcapiani, frontolini di balconi e terrazze.

Lavorazione:

Si applica bonificando in maniera professionale le superfici da trattare, eliminando polvere, parti fragili, grassi ed eventuali vernici. Pulire accuratamente i ferri d'armatura, fino a renderli esenti da ruggine, attraverso spazzola in fibra metallica manuale o elettrica, o attraverso sabbiatura. Il supporto da trattare deve essere ruvido al fine di garantire l'aggrappo e sufficientemente bagnato. **Fibrocem R4** si miscela con 5,5 lt d' acqua pulita ogni sacco da 25kg, fino ad ottenere la densità desiderata, considerando che l'aggiunta di più o meno acqua, influisce sui tempi di asciugatura del prodotto. Non aggiungere altri inerti o leganti chimici all'impasto e nel caso di più strati in sovrapposizione, eseguire l'applicazione prima che lo strato sottostante sia già asciutto.

Qualità e Ambiente:

Fibrocem R4 è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori come previsto dalle normative in vigore UNI EN ISO 9001/2015.

CE	Opera Srl Via degli Scavi 19/21 47122 Forlì - Italy
DOP-IT-01-011 FIBROCEM R4 EN 1504-2:2004	Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo mediante controllo dell'umidità e aumento della resistività.
DOP-IT-01-012 FIBROCEM R4 EN 1504-3:2005	Malta idraulica modificata mediante aggiunta di additivi polimerici R4-PCC .
DOP-IT-01-013 FIBROCEM R4 EN 1504-7:2006	Malta cementizia per la protezione dalla corrosione delle armature del calcestruzzo in edifici e opere civili.

Caratteristiche	Modalità di applicazione	Consumi
Monocomponente Autopassivante Semi rapido Tempo di vita dell'impasto: circa 40 min Indurimento completo: 60 min Acqua d'impasto: circa 5,5 lt a sacco Spessore minimo applicabile: 2 mm Spessore massimo applicabile per mano: 4 cm Resistenza a compressione dopo 28 gg: 52 N/m ² Resistenza a flessione dopo 28 gg: 9 N/m ² Temperatura d'esercizio: da -30° a +90° Verniciabile: dopo 4 ore circa Granulometria: 0,5 mm	Cazzuola Spatola liscia	17 kg al m ² per cm di spessore Conservazione Si conserva per 12 mesi nelle confezioni originali in luogo fresco e asciutto

Codice	Prodotto	Aspetto e Colore	Confezioni	Pallet
404035	Fibrocem R4	Polvere Grigia	5 kg (4x5)	480 kg
404030	Fibrocem R4	Polvere Grigia	25 kg	1500 kg

Avvertenza:

- non utilizzare a temperature inferiori a +5°C o superiori a +35°C;
- non applicare su superfici di calcestruzzo particolarmente liscio, irruvidire prima la superficie;
- dopo l'applicazione curare la stagionatura della zona risanata impedendo una evaporazione troppo rapida dell'acqua;
- non applicare su supporti gelati o soggetti a gelo nelle 24 ore successive all'applicazione;
- non utilizzare mediante colatura

Dati tecnici e applicativi

Classificazione di pericolo secondo direttiva 99/45/CE:	irritante
Peso specifico dell'impasto:	1,98 g/cm³
Tempo di vita dell'impasto:	circa 50 minuti
Temperatura di applicazione:	da +5°C a +35°C
Rapporto acqua d'impasto:	22% (circa 5,5 lt ogni sacco da 25kg)
pH dell'impasto:	superiore a 12
Inizio/fine presa:	50-70 (+21°C)
Spessore minimo applicabile:	2 mm
Spessore massimo per mano:	40 mm
Intervallo granulometrico:	0-0,5 mm
Temperatura di esercizio:	da -30 °C a +90°C
Voce doganale:	38245090

Prestazioni EN 1504-3 classe R4	metodo	requisiti minimi	valore
Resistenza a compressione 28 gg	EN 12190	≥ 45 Mpa	>50 Mpa
Resistenza a Flessione 28 gg	EN 196/1	nessuno	10Mpa
Adesione (28gg)	EN 1542	≥ 2 Mpa	>2Mpa
Resistenza alla carbonatazione	EN 13295	profondità di carbonatazione ≤calcestruzzi di riferimento	superata
Modulo elastico a 28 gg	EN 13412	≥ 20GPa	22 Gpa
Compatibilità termica cicli gelo-disgelo	EN 13687-1	≥ 2 Mpa	≥ 2 Mpa
Assorbimento capillare	EN 13057	≤0,5 kg * m ² h ^{0,5}	≤0,5 kg * m ² h ^{0,5}
Contenuto ioni cloruro	EN 1015-17	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %
Reazione al fuoco	EN 13501-1	euroclasse	A1
Prestazioni EN 1504-2	metodo	requisiti minimi	valore
Permeabilità al vapore acque	EN ISO 7783-2	classe di riferimento	Classe I: sd<5m
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	EN1062-3	W<0,1 kg * m ² h ^{0,5}	W<0,1 kg * m ² h ^{0,5}
Forza di aderenza per trazione diretta	EN 1542	≥ 0,8 Mpa	≥ 2 Mpa
Ritiro lineare	EN 12617-1	≤ 0,3 %	≤ 0,3 %
Aderenza in seguito a shock termico	EN 13687-2	≥ 2N/mm ²	≥ 2N/mm ²
Prestazioni EN 1504-7	metodo	requisiti minimi	valore
Protezione dalla corrosione	EN 15183	nessuna corrosione	nessuna corrosione
Adesione per taglio	EN 15184	> 80 % del valore della barra nuda	superata

Rilevazione dati a +23°C / 50% U.R. e assenza ventilazione. I dati possono essere sensibilmente modificati dalle condizioni di messa in opera.

