



Fibrocem R4 Rapid

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



Aspetto: Polvere grigia
Confezioni: 25 kg
Pallet: 1500 kg
Consumo: 16/17 kg/m² per cm di spessore

Caratteristiche principali

- Monocomponente
- Autopassivante
- Altamente Tissotropico
- Alta lavorabilità
- Alte resistenze meccaniche

Conservazione

Fibrocem R4 Rapid si conserva per 12 mesi nelle confezioni originali ed in luogo asciutto.

Qualità e Ambiente

Fibrocem R4 Rapid è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori come previsto dalle normative in vigore UNI EN ISO 9001/2008.

CE	Opera Srl Via degli Scavi 19/21 47122 Forlì - Italy
DOP-IT-01-059 FIBROCEM R4 RAPID EN 1504-2:2004	
Rivestimento per la protezione superficiale del calcestruzzo mediante controllo dell'umidità e aumento della resistività.	
DOP-IT-01-060 FIBROCEM R4 RAPID EN 1504-3:2005	
Malta idraulica modificata mediante aggiunta di additivi polimerici R4-PCC .	
DOP-IT-01-061 FIBROCEM R4 RAPID EN 1504-7:2006	
Malta cementizia per la protezione dalla corrosione delle armature del calcestruzzo in edifici e opere civili.	

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.

Campi d'impiego – Fibrocem R4 Rapid è idoneo:

- 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, frontalini, marcapiani, spigoli, elementi sporgenti e decorativi

Preparazione: **Fibrocem R4 Rapid** 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 sabbatura. Il supporto da trattare deve essere ruvido, al fine di garantire l'aggrappo e sufficientemente bagnato.

Lavorazione: **Fibrocem R4 Rapid** si miscela con acqua pulita attraverso agitatore a basso numero di giri, per evitare che l'impasto inglobi aria. Lasciare riposare l'impasto per alcuni minuti e poi rimescolare brevemente. 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. L'applicazione si esegue con cazzuola o spatola liscia.

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 30 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:	20-40 (+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	EN13057	≤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.