



Fibrocem BKR Tixo

Malta tissotropica a presa rapida ad altissime prestazioni meccaniche, fibrorinforzata per il ripristino e il rinforzo strutturale di manufatti in calcestruzzo. Specifica per coronamenti stradali.



Campi d'impiego:

- consolidamento e ripristino di opere in c.a. (pilastri, travi, cornicioni, frontalini di balconi, ponti e viadotti stradali e ferroviari, canali, dighe, gallerie):
- recupero funzionale e strutturale di murature e volte in pietra o laterizio;
- ripristino corticale e protezione di strutture in cemento armato degradato con armatura metallica a vista (SA65);
- specifico per il fissaggio e il livellamento di coronamenti stradali;
- prodotto ad uso professionale.

Caratteristiche:

Fibrocem BKR Tixo è una malta idraulica antiritiro pronta all'uso tissotropica addizionata con fibre sintetiche ed inibitori di corrosione. Ha elevate resistenze meccaniche sia alle brevi che alle lunghe stagionature, forte adesione al calcestruzzo, alta resistenza ai solfati ed ottima durabilità anche in condizioni fortemente aggressive (zone marine, sali disgelanti, piogge acide). Non contiene particelle metalliche ed è esente da cloruri. **Fibrocem BKR Tixo** è marcata CE come malta strutturale R4 sulla base della UNI EN 1504-3.

Preparazione:

il supporto dovrà essere perfettamente pulito, compatto, esente da polvere, grasso, vernici, ecc. Rimuovere accuratamente il calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellinatura fino a trovare un supporto compatto. La resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo "Pull off" non deve essere inferiore di 1,5 MPa, come indicato dalle procedure di controllo qualitativo del supporto secondo le EN 1504-10. Qualora il supporto presenti caratteristiche meccaniche inferiori, il progettista valuterà i provvedimenti da prendere per cautelarsi rispetto alle scarse caratteristiche del materiale originario (consultare Ufficio Tecnico). Le armature metalliche in vista devono essere liberate del calcestruzzo a contatto con le stesse mediante l'utilizzo di pistola ad aghi; idrosabbiare la superficie totale e proteggere le armature metalliche con **Ferrocem** applicato a pennello.

Lavorazione:

bagnare a saturazione la zona da trattare avendo cura di eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni di acqua. Versare in betoniera un sacco da 25 kg di **Fibrocem BKR Tixo**, aggiungendo da 3,5 a 4 litri di acqua circa. Mescolare per almeno 6-8 minuti. Applicare a spatola o cazzuola. Lo spessore massimo consentito è di 5-6 cm. Se con il **Fibrocem BKR Tixo** è prevista la realizzazione di un rivestimento continuo, è indispensabile bocciardare la superficie totale, posizionare una idonea rete metallica elettrosaldata zincata collegata ed ancorata al supporto, ed applicare la malta con spessore tale da creare un copriferro di almeno 2 cm. In caso di ripristini continui in spessori elevati, per ottimizzare tempi e costi di intervento, valutare l'impiego del **Fibrocem Ancorfix** utilizzando idonei casseri.

Qualità e Ambiente:

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

Modalità di applicazione	Consumi
Cazzuola	20 kg/m²/cm di spessore
Spatola liscia	
	Conservazione
	Si conserva per 12 mesi nelle confezioni originali ed in luogo asciutto
	Cazzuola

Codice	Prodotto	Aspetto e Colore	Confezioni	Pallet
404556	Fibrocem BKR Tixo	Polvere grigio antracite	25 kg	1500 kg



Avvertenza:

- prodotto destinato ad uso professionale;
- nonostante la possibilità che differenti forniture di stesse materie prime abbiano colorazioni leggermente discordanti, tra un lotto di produzione e l'altro potrebbero esserci piccole variazioni cromatiche che non pregiudicano in alcun modo le prestazioni tecniche dei prodotti forniti;
- non rimescolare il prodotto aggiungendo acqua una volta che ha iniziato la presa;
- non aggiungere cemento, additivi o altre malte **Fibrocem BKR Tixo**;
- verificare prima dell'uso l'integrità della confezione e non utilizzare il prodotto con presenza di grumi;
- utilizzare tutto il materiale una volta aperta la confezione;
- prendere tutte le precauzioni necessarie per una buona stagionatura del getto;
- non eseguire getti a temperature inferiori a +5°C;
- bagnare con acqua per le prime 48 ore, oppure coprire con teli di plastica o sacchi di juta bagnati;
- non utilizzare prodotti antievaporanti se sono previsti ulteriori rivestimenti;
- gli obblighi di marcatura non sono legati alla natura intrinseca di un dato prodotto, ma all'impiego per cui uno specifico materiale è utilizzato: prima di effettuare l'ordine, sarà cura del cliente sottoporre tutta la documentazione disponibile alla D.L. perché essa possa stabilire l'idoneità dei materiali (in termini di certificazioni e prestazionali) in relazione all'impiego cui sono destinati;
- le caratteristiche tecniche e le modalità di applicazione da noi indicate nel presente bollettino sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza, ma non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato;
- il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il bollettino tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti

Dati tecnici e applicativi	
Classificazione di pericolo secondo direttiva 99/45/CE:	irritante
Peso specifico apparente UNI 9446:	1,38 ± 0,1 g/cm ³
Dimensione massima dell'inerte UNI EN 1015-1	2 mm
Massa volumica apparente malta fresca UNI EN 1015-6	2150 ± 30 Kg/m ³
Consistenza dell'impasto UNI EN 13395-1:	40-50 %
Tempi di presa UNI EN 196-3 a 23°C:	14 minuti
Tempi di presa UNI EN 196-3 a 35°C:	8 minuti
Tempi di presa UNI EN 196-3 a 8°C:	16 minuti
Temperatura minima di applicazione:	+5 °C
pH dell'impasto:	12 ± 0,5
Espansione contrastata UNI 8147:	0,06 %
Sostanze pericolose:	Conforme al DM 10/05/2004

Caratteristiche meccaniche del prodotto con applicazione manuale	Limiti EN 1504-3 per malte R4	Valore
Resistenza a compressione a 28 gg UNI EN 12190	≥ 45 Mpa	A I g > 28 Mpa A 28 gg > 45 Mpa
Resistenza a flessione UNI EN 196/1	Nessuna richiesta	A 28 gg > 7 Mpa
Modulo elastico secante a compressione EN 13412	≥ 36 Mpa	A 28 gg ≥ 36 Mpa
Contenuto di cloruri EN 1015-17	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %
Adesione al CLS (UNI EN 1542)	≥ 2 Mpa	A 7 gg > 2,0 Mpa A 14 gg > 2,5 Mpa A 28 gg > 2,8 Mpa
Adesione al CLS (UNI EN 1542) dopo cicli a secco EN 13687-4	≥ 2 Mpa	> 2 Mpa
Adesione al CLS (UNI EN 1542) dopo cicli temporaleschi EN 13687-2	≥ 2 Mpa	> 2 Mpa
Adesione al CLS (UNI EN 1542) dopo i cicli gelo-disgelo EN 13687-1	≥ 2 Mpa	> 2 Mpa
Resistenza alla carbonatazione accelerata, UNI EN 13295	Profondità di carbonatazione, dk < Calcestruzzo di riferimen- to tipo MC 0,45 a/c	Specifica superata
Impermeabilità all'acqua (coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 13057)	≤ 0,5 Kg/m²·h¹/²	< 0,25 Kg/m ² ·h ¹ / ²
Reazione al fuoco EN 13501-1	Euroclasse	ΑI

I valori indicati sono riferiti a condizioni di maturazione in ambiente esterno ed applicazione meccanizzata con macchina tipo modello PFT G5 con polmone tipo D7, parametri del tubo: diametro d=30mm, lunghezza L=30m



oci di Capitolato

SK65 - Ripristino corticale e protezione di strutture in cemento armato degradato con armatura metallica a vista

Rimozione accurata del calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellinatura fino a trovare un supporto compatto.

Le armature metalliche in vista dovranno essere liberate del calcestruzzo a contatto con le stesse mediante l'utilizzo di pistola ad aghi.

Posizionamento di nuova armatura metallica collaborante nel caso di notevole ossidazione dei ferri esistenti con forte riduzione della sezione ed inghisaggio della stessa con apposite resine epossidiche.

Sabbiatura o idrosabbiatura del calcestruzzo e delle armature metalliche.

Bagnare a saturazione la zona da trattare ed eliminare, al momento del getto, eventuali ristagni d'acqua.

Per il trattamento dei ferri si impiegherà malta Ferrocem.

Il prodotto sarà applicato a pennello in doppia mano con un consumo totale di circa 0,5 Kg/m². La prima mano sarà stesa sull'armatura metallica da proteggere, la seconda mano sarà applicata, come ponte adesivo, anche sul calcestruzzo da ripristinare.

Per il ripristino corticale si impiegherà malta Fibrocem BKR Tixo. Applicare a cazzuola o a spruzzo con idonee intonacatrici.

Consumo: 20 kg/m² ogni cm di spessore.

La malta idraulica pronta all'uso antiritiro ad effetto tissotropico addizionata con fibre sintetiche ed inibitori di corrosione sarà preparata ed applicata seguendo scrupolosamente le indicazioni riportate sulle schede tecniche fornite dalla Casa Produttrice e dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Resistenza a compressione UNI EN 12190
- a l gg: ≥ 28 MPa; a 28 gg: > 45 MPa;
- Resistenza a flessione UNI EN 196/1
 - a 28 gg: > 7 MPa;
- Modulo elastico secante a compressione EN 13412
 - > 20 Mpa;
- · Adesione al CLS (UNI EN 1542)
- a 7 gg: > 2,0 MPa; a 14 gg: > 2,5 Mpa;
- a 28 gg: > 2,8 MPa;

La malta sarà marcate CE come R4 seconda le UNI EN 1504-3.

Il produttore sarà in grado di fornire per i dati più rilevanti (adesione, resistenza alla carbonatazione, modulo elastico e contenuto di cloruri) specifici report relativi alle prove iniziali di tipo, eseguite presso laboratori notificati.