



FIBERTEK VAR

Fibre di vetro alcali resistenti per il miglioramento delle proprietà meccaniche del calcestruzzo e delle malte



DESCRIZIONE

FIBERTEK VAR (Alte prestazioni) è un filo tagliato in vetro resistente agli alcali a elevata integrità progettato per il rinforzo di calcestruzzo, intonaci e malte.

I fili tagliati FIBERTEK VAR sono idonei per tutti i tipi di miscele di calcestruzzo e sono rivestiti da un appretto ottimizzato per la miscelazione.

La composizione a basso titolo (tex) permette un efficace rinforzo a dosaggi relativamente ridotti (in peso) rispetto al tradizionale rinforzo in acciaio.

VANTAGGI

- Controlla e previene la formazione di fessure nel calcestruzzo e nelle malte fresche e indurite
- Complessivo miglioramento delle caratteristiche meccaniche e della durata del calcestruzzo
- Migliora le caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito
- Eccellente lavorabilità
- Buona lavorabilità anche a dosaggi elevati
- Praticamente invisibile in superficie
- Non corrode
- Mix omogeneo
- Non richiede l'aggiunta di acqua
- Di facile e sicuro utilizzo)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lunghezza delle fibre:	6-12; 18; 24; 36 mm
Diametro dei filamenti:	14 µm
Peso specifico:	2,68 g/cm ³
Modulo di elasticità:	72 GPa • 10 x 106 psi
Perdita a fuoco:	0,80% (ISO 1980:1980)
Umidità:	0,3% max (ISO 3344:1977)
Materiale:	vetro resistente agli alcali
Punto di rammollimento:	860 °C • 1580 °F
Conduttività elettrica:	molto bassa
Resistenza agli agenti chimici:	molto alta
Densità lineare:	45 - 500 Tex (g/km)
Resistenza a trazione:	1700 MPa • 250 x 103 psi

APPLICAZIONE

FIBERTEK VAR è stato sviluppato per migliorare le proprietà meccaniche delle miscele di calcestruzzo.

È particolarmente usato per massetti, pavimenti industriali e nella preparazione di miscele pronte all'uso a prestazioni elevate di malte e intonaci speciali.



Indispensabile per il GRC (Glass-fibre Reinforced Concrete), composito a basso spessore a valenza strutturale.

Il rinforzo con vetro resistente agli alcali ha una densità simile a quella del calcestruzzo, quindi non affiora in superficie. Fornisce una dispersione omogenea delle fibre nella miscela.

FIBERTEK VAR è raccomandato nell'applicazione del calcestruzzo proiettato in ambienti molto aggressivi o per la protezione antincendio delle strutture portanti.

DOSAGGI

Le fibre possono essere aggiunte direttamente presso la centrale, nel miscelatore per malta o direttamente nel camion betoniera.

Per le malte, la dose raccomandata varia tra lo 0,2 e l'1% in peso.

	Basso tasso di aggiunta	Alto tasso di aggiunta	
Dosaggio raccomandato	0,9 - 1,5 kg/m ³	1,5 - 5 kg/m ³	5 - 15kg/m ³

IMBALLAGGI

FIBERTEK VAR sono imballati in sacchi di carta individuali (idrodispersibili) o in sacchi di plastica.

STOCCAGGIO

FIBERTEK VAR devono essere immagazzinati lontano da fonti di calore e di umidità nei loro imballi originali.

Le condizioni ideali sono:

- Temperatura: +15 °C a + 35 °C.
- Umidità: 35% - 65%.

NOTE LEGALI

Le informazioni contenute nella presente scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utilizzatore dall'esecuzione di accurate prove preliminari nelle proprie condizioni di impiego e di esercizio. Si declina pertanto ogni responsabilità per l'utilizzo improprio del prodotto.