



FIBERTEK A

Fibre strutturali in acciaio ad aderenza miglioroata per calcestruzzi fibro-armati



DESCRIZIONE

Le fibre FIBERTEK A sono ottenute mediante trafilatura a freddo del filo d'acciaio ad alta resistenza con particolare sagomatura ad uncino alle estremità per ottenere il miglior ancoraggio su tutta la loro lunghezza, per il rinforzo strutturale. Le caratteristiche del filo di acciaio da cui sono ricavate le fibre FIBERTEK A soddisfano le normative di riferimento relative al tipo di impiego e possono essere fornite anche nel tipo zincato.

CARATTERISTICHE

FIBERTEK A, realizzate in acciaio ad alta resistenza, permettono di ottenere calcestruzzi e malte con elevata resistenza a:

- urti e vibrazioni
- carichi concentrati
- fatica

L'uniforme distribuzione delle fibre FIBERTEK A nell'impasto rende inoltre possibile la sostituzione dell'armatura secondaria ed il contenimento della propagazione di eventuali fessurazioni.

Le fibre FIBERTEK A sono disponibili (su richiesta) in differenti diametri e lunghezze a seconda delle esigenze di impiego.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Le fibre FIBERTEK A sono utilizzate per realizzare un'armatura di rinforzo diffusa in strutture di calcestruzzo soggette a sollecitazioni particolarmente elevate, urti, traffico pesante, vibrazioni, ecc.

In particolare esse trovano impiego in:

- pavimenti industriali, come alternativa alle armature tradizionali con rete elettrosaldata
- piazzali ed aree di parcheggio
- cordoli di giunti stradali
- gunitature (spritz beton) per gallerie, pareti, scarpate
- ripristini strutturali
- rivestimento tubi metallici
- elementi prefabbricati
- sfioratori, scolmatori idraulici, dighe
- bunker, camere blindate, casseforti
- lastre di fondazione
- rinforzo al taglio in elementi precompressi.

Le fibre FIBERTEK A migliorano le proprietà meccaniche del calcestruzzo e dei materiali, come la duttilità, la resistenza, l'assorbimento d'energia, durabilità e durezza.

Questa fibra aiuta soprattutto a controllare il ritiro plastico e la fessurazione del calcestruzzo e aiuta a ridurre o eliminare la necessità di rinforzo convenzionale.



VANTAGGI

- Distribuzione più omogenea dell'armatura in tutta la pasta cementizia;
- Rinforzo strutturale;
- Miglioramento caratteristiche meccaniche durante la fase post-fessurativa;
- Aumento duttilità calcestruzzo;
- Aumento resistenza agli urti;
- Maggior facilità e rapidità di messa in opera.

CARATTERISTICHE TECNICHE



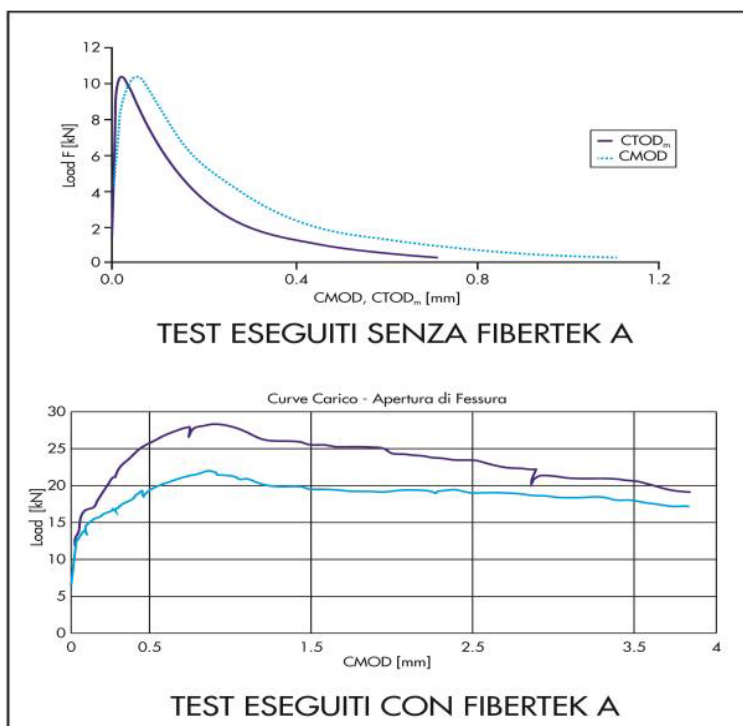
Lunghezza (mm)	(L)	50 ± 10%
Diametro filo (mm)	(de)	1 ± 10%
Rapporto d'aspetto	(L/de)	50
Formato		uncinata
Sezione trasversale		circolare
Tensione rottura a trazione (N/mm ²)		1100-2700
Allungamento a rottura		< 4%

DOSAGGIO

Le fibre devono essere introdotte nel mescolatore in concomitanza all'introduzione degli aggregati e vengono dosate in ragione di 20/40 kg per metro cubo di calcestruzzo, in funzione del progetto e delle richieste.

Effetto delle FIBERTEK A sulla resistenza del calcestruzzo

25 kg/m³ per ottenere 1,5 N/mm² a CMOD = 0,5 mm e 1N/mm² a CMOD = 3,5 mm.





IMBALLAGGI

Sacchi da Kg 20

STOCCAGGIO

Proteggere dalla pioggia e da altre intemperie.

Non sovrapporre i pallet.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- EN 14889-1- Fibres for concrete Part 1: Steel fibres Definition, specifications and conformity;
- UNI EN 14845-2- Metodi di prova delle fibre per calcestruzzo - Parte 2: Effetto sul calcestruzzo;
- UNI EN 14651 - Metodo di prova per calcestruzzo con fibre metalliche Misurazione della resistenza a trazione per flessione [limite di proporzionalità (LOP), resistenza residua]
- UNI 11037- Fibre d'acciaio da impiegare nel confezionamento di conglomerato cementizio rinforzato;
- UNI 11039- Calcestruzzo rinforzato con fibre d'acciaio - Parte I. Definizioni, classificazione e designazione; Parte II. Metodo di prova per la determinazione della resistenza di prima fessurazione e degli indici di duttilità;
- ASTM A820- "Standard Specification for Steel Fibers for Fiber -Reinforced Concrete;
- CNR - DT 204- Istruzioni per la progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Strutture di Calcestruzzo Fibrorinforzato.
- RILEM - "Test and design methods for steel fibre reinforced: uniaxial tension test for steel fibre reinforced concrete", RILEM TC 162-TDF recommendations, materials and Structures

AVVERTENZE

È necessario accertarsi che la miscelazione della fibra con i Vostri prodotti (cemento, additivi e quant'altro introdotto nell'impasto cementizio) non manifesti alcuna anomalia in reazione chimica.

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.

