



# FIBERTEK A – L=35 D=0.55 MM

Fibre di acciaio strutturale ad alta aderenza per calcestruzzo fibrorinforzato



## DESCRIZIONE

Le fibre FIBERTEK A sono ottenute mediante trafilatura a freddo di filo di acciaio ad alta resistenza con una speciale forma a gancio alle estremità per ottenere il miglior ancoraggio lungo tutta la loro lunghezza, per il rinforzo strutturale. Le caratteristiche del filo d'acciaio da cui si ricavano le fibre FIBERTEK A soddisfano le norme di riferimento per il tipo di utilizzo e può essere fornito anche nel tipo zincato.

## TRATTI SOMATICI

FIBERTEK A, realizzato in acciaio ad alta resistenza, consente di ottenere calcestruzzi e malte ad alta resistenza presso:

- Urti e vibrazioni
- Carichi concentrati
- fatica

La distribuzione uniforme delle fibre FIBERTEK A nella miscela permette inoltre di sostituire l'armatura secondaria e di contenere la propagazione di eventuali fessurazioni.

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

## AREE DI APPLICAZIONE

Le fibre FIBERTEK A sono utilizzate per realizzare rinforzi diffusi in strutture in calcestruzzo sottoposte a sollecitazioni particolarmente elevate, urti, traffico intenso, vibrazioni, ecc.

In particolare, vengono utilizzati in:

- pavimenti industriali, in alternativa ai tradizionali rinforzi con rete elettrosaldata
- Cortili e parcheggi
- Cordoli per giunti stradali
- Gunitature (spritz in cemento) per gallerie, muri, rilevati
- Ripristino strutturale
- Rivestimento di tubi metallici
- Elementi prefabbricati
- Sbarramenti, sbarramenti idraulici, dighe
- Bunker, casseforti, casseforti
- Lastre di fondazione
- Armatura a taglio in elementi precompressi.

Le fibre FIBERTEK A migliorano le proprietà meccaniche del calcestruzzo e dei materiali, come duttilità, resistenza, assorbimento di energia, durata e durezza.

Questa fibra aiuta principalmente a controllare il ritiro plastico e le fessurazioni del calcestruzzo e aiuta a ridurre o eliminare la necessità di armature convenzionali.

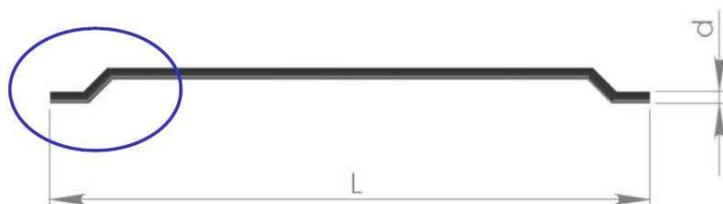
# FIBERTEK A – L=35 D=0.55 MM



## BENEFICI

- Distribuzione più omogenea dell'armatura in tutta la pasta cementizia,
- Rinforzo strutturale;
- Miglioramento delle caratteristiche meccaniche durante la fase di post-cracking;
- Aumento della duttilità del calcestruzzo;
- Maggiore resistenza agli urti;
- Installazione più semplice e veloce.

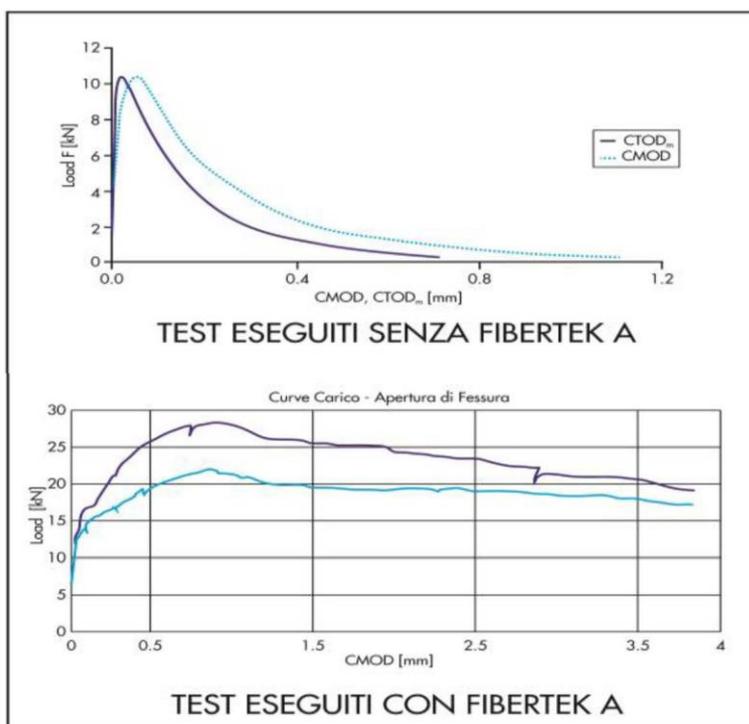
## INDICAZIONI



Lunghezza (mm)	(L) $35 \pm 5 \%$
Diametro del filo (mm)	(a partire da) $0,55 \pm 5 \%$
Proporzioni	(L/de) 64
Formato	adunco
Sezione trasversale	circolare
Resistenza alla trazione (N/mm <sup>2</sup> )	1350 N/mm <sup>2</sup>
Allungamento a rottura	< 4%

## DOSAGGIO

Le fibre devono essere immesse nel mescolatore contemporaneamente agli inerti e vengono dosate in ragione di 20/40 kg per metro cubo di calcestruzzo, a seconda del progetto e delle esigenze. Effetto di FIBERTEK A sulla resistenza del calcestruzzo  
25 kg/m<sup>3</sup> per ottenere 1,5 N/mm<sup>2</sup> in CMOD = 0,5 mm e 1N/mm<sup>2</sup> in CMOD = 3,5 mm.



# FIBERTEK A – L=35 D=0.55 MM



## IMBALLAGGIO

Sacchi da 20 kg

## IMMAGAZZINAMENTO

Proteggere dalla pioggia e da altre intemperie. Non sovrapporre i pallet.

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- EN 14889-1- Fibre di calcestruzzo Parte 1: Definizione, specifiche e conformità delle fibre di acciaio;
- UNI EN 14845-2 - Metodi di prova per fibre di calcestruzzo - Parte 2: Effetto sul calcestruzzo;
- UNI EN 14651 - Metodo di prova per calcestruzzo in fibra metallica Misura della resistenza alla trazione in flessione [Limite di proporzionalità (LOP), resistenza residua]
- UNI 11037 - Fibre di acciaio per uso
- imballaggi in conglomerato cementizio rinforzato;
- UNI 11039 – Calcestruzzo armato con fibre di acciaio - Parte I. Definizioni, classificazione e designazione; Parte II. Metodo di prova per la determinazione degli indici di resistenza e duttilità della prima fessura;
- ASTM A820- "Specifiche standard per fibre di acciaio per calcestruzzo fibrorinforzato;
- RSS - DT 204 - Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione e il collaudo di strutture in calcestruzzo fibrorinforzato.
- RILEM - "Metodi di prova e progettazione per fibre di acciaio rinforzate: prova di trazione uniassiale per calcestruzzo rinforzato con fibra di acciaio", RILEM TC 162-TDF Raccomandazioni, materiali e strutture

## AVVERTENZE

È necessario assicurarsi che la miscela della fibra con i prodotti (cemento, additivi e qualsiasi cosa introdotta nella miscela di cemento) non manifesti anomalie nella reazione chimica.

## LEGALE

Le informazioni contenute in questa scheda tecnica, pur rappresentando lo stadio più avanzato di conoscenza, non esimono l'utente dall'effettuare precisi test preliminari nelle proprie condizioni di utilizzo e di funzionamento. Pertanto, non si assume alcuna responsabilità per l'uso improprio del prodotto.

