



# FIBRA D'ACCIAIO

## ARMATURA PER CALCESTRUZZO

### DESCRIZIONE

Aggiungendo le fibre ad un calcestruzzo normale si ottiene un calcestruzzo fibrorinforzato. La differenza è enorme. Il calcestruzzo da materiale duro ma fragile, diventa un materiale resistente e durevole che offre numerosi vantaggi. Le notevoli qualità del calcestruzzo fibrorinforzato che sono dovute alle proprietà uniche delle fibre che sono: Mediante trafilatura a freddo del filo metallico che viene laminato, tagliato e piegato, per meglio aderire nella pasta cementizia. Le estremità delle fibre d'acciaio sono a forma di uncino per avere un aggancio ottimale al calcestruzzo.

Le fibre d'acciaio hanno un rapporto lunghezza / diametro ideale. Ciò è determinante per ottenere un calcestruzzo fibrorinforzato omogeneo e per ottenere buone caratteristiche a calcestruzzo indurito.

N.B PUO ESSERE FORNITO IN FILO D'ACCIAIO NORMALE O ZINCATO

### VANTAGGI

L'impiego di fibre, ed in particolare di fibre di acciaio, in alternativa o in aggiunta alle armature tradizionali consente il miglioramento delle proprietà meccaniche del calcestruzzo armato. Tali benefici possono essere così riassunti:

Grande semplicità di preparazione ed economia di manodopera: non è necessario posizionare casseri, né posizionare armature.

Maggiore sicurezza: l'armatura non si sposta.

Meno costoso: risparmi di materiale e di manodopera

Maggiore sicurezza costruttiva: armatura omogenea e tridimensionale.

Esecuzione più rapida: un getto più rapido e, spesso, una riduzione dello spessore.

Migliori caratteristiche: le fibre evitano la fessurazione,

ripartiscono le fessurazioni e migliorano la resistenza dovuta agli choc ed alla fatica Maggiore planarità del suolo: il pavimento non subisce l'influenza dell'armatura sulla planarità della superficie.

Diminuzione di rischio di fessurazione: taglio dei giunti a distanze maggiori per esempio di m 6 x 6 sino a m 10 x 10.

Particolarmente adatto per pavimenti contenenti sistemi comandati per induzione

### CARATTERISTICHE TECNICHE AGGIUNGERE DATI TECNICI

Resistenza a trazione	Rck > 850MpA
Allungamento	< 2%
Lunghezza fibra	mm 50
Spessore filo	mm 0,50 x 3,00

### ANALISI CHIMICA

C	0,06/1,10
Mn	0,90/1,10
Si	0,10/0,20
P	0,03
S	0,03

### CAMPI D'IMPIEGO

Per pavimenti in calcestruzzo (monolitici) su terreni piani

Per i riporti in calcestruzzo (aderenti) a partire dallo spessore di 60 mm

Pavimentazioni stradali in calcestruzzo

Parcheggi, zone di carico aeroportuali

Pavimentazioni industriali

Calcestruzzo spruzzato

Calcestruzzo prefabbricato

Malte a ritiro compensato

Calcestruzzo refrattario

Strutture di sicurezza nel settore civile e pubblico.

### LA FIBRA D'ACCIAIO A NORMA ASTM 820/96

Le fibre di acciaio sono compatibili con tutti i tipi di additivi. Nel caso di spritzbeton, è opportuno l'impiego di additivi superfluidificanti che mitighino la perdita di lavorabilità conseguente all'aggiunta di fibre. particolarmente adatte per realizzare pavimentazioni con l'aiuto di un "laser screed".





# FIBRA D'ACCIAIO

## ARMATURA PER CALCESTRUZZO

### METODO DI UTILIZZO

La preparazione di calcestruzzi fibrorinforzato non richiede modifiche particolari ai tradizionali cicli produttivi. In impianti dotati di premescolatore l'aggiunzione di fibre può avvenire contemporaneamente alla miscela di aggregati. Altrimenti è possibile l'aggiunta sul nastro di carico o direttamente in betoniera avendo cura di non formare grumi di fibre.

L'uso di vibratori all'interno della massa è sconsigliato per non alterare l'uniformità della distribuzione delle fibre. Si consiglia invece l'uso di regoli e aste vibranti superficiali per la finitura dei pavimenti e superfici piane

### CONFEZIONI

Confezioni da 25 kg

### PALLETS

Standard protetto da cappuccio in nylon  
N.B. Gli imballi e i pallets possono variare su richiesta del cliente

### STOCCAGGIO

In condizioni asciutte ed in assenza di umidità ha una durata di 12 mesi

I dati sopra riportati sono informazioni ottenute in base alle nostre migliori conoscenze tecniche, applicative, ed esperienze di ricerca. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la APSE V&V.

Le informazioni riportate non dispensano l'acquirente dalla propria responsabilità di provare personalmente i nostri prodotti per quanto concerne la loro idoneità relativamente all'uso previsto.

Il cliente è inoltre tenuto a verificare che la presente scheda tecnica sia valida per la partita di prodotto di suo interesse e non sia superata in quanto sostituita da edizioni successive. Nel dubbio, contattare preventivamente il nostro Ufficio Tecnico. La APSE V&V si riserva il diritto di apportare modifiche tecniche di qualsiasi genere senza alcun preavviso.

La presente revisione annulla e sostituisce ogni altra precedente, il tutto sotto la continua verifica dei dati in funzione alle nuove Normative vigenti ed il nostro sistema di gestione ISO 9001.

### SALUTE E SICUREZZA

#### AVVERTIMENTI

#### RISCHI

Irritante per gli occhi e per la cute

Irritante per i polmoni

#### PRECAUZIONI DI IMPIEGO

Tenere fuori dalla portata dei bambini  
Evitare il contatto con gli occhi. Indossare occhiali protettivi adatti. Evitare prolungati e ripetuti contatti con la cute. Usare guanti adatti. Indossare indumenti protettivi. Evitare l'inalazione della polvere. In caso di ventilazione insufficiente, usare attrezzatura respiratoria adatta. Lavare gli indumenti sporchi prima di riutilizzarli.

#### PRIMO SOCCORSO

Lavare bene la cute esposta al contatto con acqua e sapone. In caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua. Per difficoltà respiratorie, spostare la persona all'aria fresca.

#### SMALTIMENTO

Smaltire in discarica nel rispetto delle leggi locali

SCOPRI TUTTI I PRODOTTI APSE E SCARICA LE SCHEDE TECNICHE DIRETTAMENTE DAL SITO



[www.apsebg.it](http://www.apsebg.it)

