



# FIBRE ECOMICS

## Fibra multifilamento polipropilenica per calcestruzzi speciali finalizzati e pavimentazioni industriali in calcestruzzo

### DESCRIZIONE

FIBRE ECOMICS è una micro-fibra ausiliaria polipropilenica multifilamento, adatta per l'aggiunta in conglomerati cementizi in genere. L'aggiunta di FIBRE ECOMICS all'impasto permette di contrastare il fenomeno delle fessurazioni da ritiro plastico del calcestruzzo, oltre ad avere effetti positivi per quanto riguarda la duttilità dell'impasto, la resistenza al gelo/disgelo, la resistenza agli urti e l'impermeabilità complessiva. FIBRE ECOMICS sono disponibili di tre diverse lunghezze, FIBRE ECOMICS 060 - 6mm, FIBRE ECOMICS 120 - 12 mm e FIBRE ECOMICS 180 - 18 mm.

### CAMPI D'IMPIEGO

Confezionamento di conglomerati compositi, fibrorinforzati, idonei per la realizzazione di calcestruzzi speciali finalizzati e per costruzioni di pavimentazioni in calcestruzzo.

### CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

Conservabilità: illimitata  
Peso specifico: 0.91 g/cm<sup>3</sup>  
Punto rammollimento: 160 - 170°C  
Temperatura di autoaccensione: >400°C  
Flash Point: (ASTM D 1929 - 350°C)  
Materiale non tossico  
Materiale alcalino-resistente  
Resistente agli agenti chimici  
Non infiammabile

### Caratteristiche tecniche FIBRE ECOMICS 060

Lunghezza fibra: 6 mm  
Diametro fibra: 0.035 mm  
Rapporto d'aspetto: 171  
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo (tempo Vebè\_dosaggio 1 kg/mc) 1 sec.  
Tensione di rottura: 436MPa  
Allungamento a rottura: 28 %  
Peso unitario: 8.75 dTex  
Tenacità: 22.71 cN/tex

### Caratteristiche tecniche FIBRE ECOMICS 120

Lunghezza fibre: 12 mm  
Diametro fibra: 0.027 mm  
Rapporto d'aspetto: 444  
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo (tempo Vebè\_dosaggio 1 kg/mc): 2.5 sec.  
Tensione di rottura (media): 436 MPa

Allungamento a rottura: -  
Peso unitario: 5.05 dTex  
Tenacità: 47.99 cN/tex

### Caratteristiche tecniche FIBRE ECOMICS 180

Lunghezza fibra: 18 mm  
Diametro fibra: 0.035 mm  
Rapporto d'aspetto: 514  
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo (Tempo Vebè\_dosaggio 1 kg/mc): 1.3 sec.  
Tensione di rottura (media): 436 MPa  
Allungamento a rottura: 28 %  
Peso unitario: 8.75 dTex  
Tenacità: 22.71 cN/tex

### MODALITA' D'IMPIEGO

Le FIBRE ECOMICS possono essere addizionate al conglomerato sia durante il confezionamento che ad impasto già avvenuto. Gli speciali sacchetti in carta degradabile in ambiente alcalino consentono l'immissione diretta nel mescolatore.

In quest'altro caso è possibile adottare la seguente regola empirica: 1' di impasto, alla massima velocità di rotazione del tamburo della betoniera, per ogni metro cubo di calcestruzzo.

### CONSUMI

1 kg/m<sup>3</sup> di conglomerato cementizio (n. 1 sacchetto)

### CONFEZIONI

Scatole da 12 kg con 12 sacchetti da 1 kg cadauno

### CERTIFICAZIONI E NORMATIVE

EN 14889-2:2006 (System 3)  
- Fibre per calcestruzzo  
- Fibre polimeriche  
- Definizioni, specificazioni e conformità



**CODICE DOGANALE:** 5503 4000

**COMPONENTI:** Monocomponente

**ASPETTO:** Fibre

**COLORI DISPONIBILI:** bianco



# BETONSAFE®

SLEEP WELL

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

METODO PER CONFEZIONARE CALCESTRUZZI AD ELEVATISSIMA  
IMPERMEABILITÀ PER LA REALIZZAZIONE DI STRUTTURE  
INTERRATE SOTTO IL LIVELLO DI FALDA A SICURA TENUTA ERMETICA

## AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Le informazioni generali, così come le indicazioni di impiego di questo prodotto, riportati nella presente scheda tecnica ed eventualmente forniti anche verbalmente o per iscritto, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche.

I dati tecnici e prestazionali eventualmente riportati sono il risultato di prove di laboratorio condotte in ambiente controllato e come tali possono subire modifiche in relazione alle effettive condizioni di messa in opera.

Prodotto per uso professionale, Tecno b srl non si assume alcuna responsabilità derivante da prestazioni inadeguate correlate ad un uso improprio del prodotto, o legata a difetti derivanti da fattori o elementi estranei alla qualità dello stesso, inclusa l'errata conservazione. Chi intenda fare uso del prodotto è tenuto a stabilire, prima dell'utilizzo, se lo stesso sia o meno adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità conseguente.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda tecnica sono aggiornate periodicamente. Per una consultazione in tempo reale collegarsi al sito: [www.tecnob-srl.it](http://www.tecnob-srl.it).

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Si ricorda che l'utilizzatore è tenuto a prendere visione della più recente scheda di sicurezza di questo prodotto, contenente i dati chimico- fisici e tossicologici, le frasi di rischio ed altre informazioni per poter trasportare, utilizzare e smaltire il prodotto e i suoi imballaggi in sicurezza. Per la consultazione collegarsi al sito: [www.tecnob-srl.it](http://www.tecnob-srl.it)

È vietato disperdere il prodotto e/o l'imballaggio nell'ambiente.

SCHEDA TECNICA [15/04/26]

PAG. 2/2

