



# VERSTAERKUNG FIBER

**La qualità che fa la differenza.**

---



## LE FIBRE IN POLIPROPILENE PER UN CALCESTRUZZO SENZA CREPE

- **VERSTAERKUNG FIBER:**

La fibra ad alta tenacità prodotta esclusivamente con polipropilene puro al 100%

- **VERSTAERKUNG FIBER:**

La fibra ideale che, se applicata correttamente, garantisce un impasto senza grumi ed un calcestruzzo senza crepe.



## DATI TECNICI

|                               |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>MATERIALE:</b>             | 100% polipropilene vergine                                                                           |
| <b>PESO SPECIFICO:</b>        | 0,915 gr/cm <sup>3</sup>                                                                             |
| <b>RES. A TRAZIONE:</b>       | 40-100 (.28-.77 kN/mm <sup>2</sup> )                                                                 |
| <b>MODULO ELASTICO:</b>       | 0,3-0,5 (2.1-3.5 kN/mm <sup>2</sup> )                                                                |
| <b>PUNTO DI FUSIONE:</b>      | 320°F - 340°F (160°C - 170°C)                                                                        |
| <b>PUNTO DI ACCENSIONE:</b>   | 1100°F (590°C)                                                                                       |
| <b>ASSORBIMENTO DI ACQUA:</b> | Nessuno                                                                                              |
| <b>LUNGHEZZA:</b>             | da 6 a 50 mm. (standard)                                                                             |
| <b>IMBALLAGGIO:</b>           | sacchetti da 1 kg in cartoni da 25 kg<br>Altri imballaggi, da 100 a 900 gr, disponibili su richiesta |

## INDICAZIONI DI UTILIZZO

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DOSAGGIO:</b> | da 600 gr a 1 kg per ogni m <sup>3</sup> di calcestruzzo a seconda dell'applicazione e della granulometria degli inerti.<br>Richiedere al Vs. fornitore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>IMPASTO:</b>  | Le fibre possono essere aggiunte nella fase di caricamento del miscelatore in transito, seguendo le normali procedure di miscelazione; oppure miscelate sul cantiere. In questo caso è bene aggiungere le fibre dopo che si è preparato l'impasto di calcestruzzo. Il tempo di miscelazione è di ca. 4-6 minuti (ca. 1 min/m <sup>3</sup> )<br>Un tempo di miscelazione più lungo non influisce sulla distribuzione e sulla condizione delle fibre nel calcestruzzo.<br>E' consigliabile aggiungere le fibre prima dell'aggiunta dell'acqua di miscelazione. Non aggiungere acqua senza autorizzazione dell'ingegnere. Per facilitare la lavorazione, se necessario, aggiungere un superfluidificante che consente, inoltre, di migliorare il rapporto acqua/cemento.<br>Eventuali fibre sporgenti dalla superficie possono essere eliminate con una leggera e veloce bruciatura, oppure lasciate come ancoraggio per la copertura della superficie stessa. |

### VANTAGGI PRINCIPALI:

- Miglior resistenza all'abrasione e all'urto
- Peso ridotto e facile lavorazione
- Sacchetti predosati da 100 gr a 1 kg secondo l'applicazione
- Eccellente finitura di superficie e forte riduzione di crepe capillari e fessurazioni
- Chimicamente inerte
- Ideale per ogni tipo di impasto di calcestruzzo
- Resistente agli alcali del cemento e agli acidi

### PRINCIPALI SETTORI DI APPLICAZIONE:

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- solette normali e fluide in cemento</li><li>- pavimentazioni industriali</li><li>- pareti per cantine</li><li>- intonaci</li><li>- malte a secco</li><li>- calcestruzzo spruzzato</li><li>- calcestruzzo leggero</li><li>- pezzi finiti in calcestruzzo</li><li>- costruzioni in acqua salata e dolce</li><li>- manufatti precompressi</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- parcheggi e garage</li><li>- carreggiate</li><li>- fosse asettiche</li><li>- cortili interni</li><li>- passaggi</li><li>- piscine</li><li>- parchi di divertimento</li><li>- moli</li><li>- autostrade etc.</li></ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**N.B.** I dati sopra indicati sono solo indicazioni. Le condizioni di lavoro al di fuori della ns. influenza e la varietà dei materiali escludono eventuali pretese derivanti da tali dati. In caso di dubbio consigliamo di eseguire sufficienti prove. Si può ritenere garantita solo la qualità costante dei ns. prodotti

## VERSTAERKUNG FIBER ASSOCIATION V.F.A.s.r.l.

Via Plava, 7 - 23900 LECCO  
Tel. /Fax (0341) 285792

Internet: [www.vfasrl.com](http://www.vfasrl.com) - E-mail: [vfa@vfasrl.com](mailto:vfa@vfasrl.com)

## DISTRIBUTORI