



FIBRE IN POLIPROPILENE

ANTIFESSURATIVA PER MASSETTI

# FIBRE EVOTERM

FIBRE EVOTERM



## TESTO DI CAPITOLATO

Fibre con funzione antifessurativa, realizzate con speciali polimeri sintetici resistenti agli alcali del cemento. Monofilamento ad elevata finezza con alta resistenza a trazione e facilità di dispersione in betoniera; sostituisce la rete zincata tradizionale. Lunghezza 12 mm.

Le **Fibre Evoterm** sono monofilamenti in polipropilene ad alto modulo utilizzate come rinforzo secondario nel calcestruzzo (lo protegge dalle sollecitazioni a trazione che provoca la formazione di fessurazioni), nelle malte e nei cementi alleggeriti e come alternativa, sicura e pratica, all'impiego di reti elettrosaldate usate per contrastare le fessurazioni.

## APPLICAZIONI

- Costruzioni civili-industriali con specifico calcestruzzo di qualità;
- Massetti di impianti di riscaldamento a pavimento;
- Pavimentazioni industriali, stradali, aeroportuali;
- Sottofondi per pavimenti da incollare;
- Prefabbricazione con calcestruzzo normale e alleggerito;
- Calcestruzzo per getti in galleria (più resistente al fuoco);
- Getti in opera di calcestruzzo cellulare leggero per pendenze di tetti piani;
- Risanamento di calcestruzzo strutturale;
- Massetti sopra vespai;
- Calcestruzzo e malta impiegati in aree sismiche.

## CARATTERISTICHE di un conglomerato fibrorinforzato (confrontato con uno senza fibre)

- Aumento della resistenza all'impatto e alla trazione;
- Riduzione delle fessurazioni da ritiro plastico;
- Sicura alternativa alla rete elettrosaldata non strutturale;
- Riduzione dei tempi di costruzione;
- Resistenza alla ruggine e agli alcali;
- Compatibilità con tutti i tipi di cemento, prodotti sostitutivi del cemento e miscele varie;
- Aumento della resistenza del calcestruzzo al fuoco;
- Facili da usare, pulite, sicure e invisibili al termine dei lavori;
- Riducono i costi di cantiere.

## DISPONIBILE

Nelle seguenti lunghezze: 12 mm.  
In cartoni contenenti confezioni da 900 g.

# FIBRE EVOTERM

## FIBRE EVOTERM

FIBRE IN POLIPROPILENE

ANTIFESSURATIVA PER MASSETTI

EVOTEK



### METODO D'IMPIEGO

Aggiungere le Fibre Evoterm ai componenti asciutti e mescolare accuratamente prima di aggiungere l'acqua.

È richiesto un tempo minimo di miscelazione di 5 minuti.

CONSIGLIATO eseguire delle prove in cantiere per determinare il relativo dosaggio, in base alla specifica applicazione richiesta. Numero di fibre da utilizzare: superiore ai 100 milioni per m<sup>3</sup>.

### METODO DI MISCELAZIONE CON ADDITIVO EVOTERM

| DOSAGGIO PER                      | 1 m <sup>3</sup> | 0,2 m <sup>3</sup> |
|-----------------------------------|------------------|--------------------|
| Sabbia asciutta (0,5÷4 mm)        | 225 kg           | 45 kg              |
| Cemento secondo R3.25             | 50 kg            | 10 kg              |
| Fibre: lasciare girare 5' a secco | 900 g            | 180 g              |
| Acqua                             | 16 litri         | 3,5 litri          |
| Additivo Evoterm                  | 0,5 litri        | 0,1 litri          |

→ Preparare la malta ben densa (terra umida) e posarla longitudinalmente ai tubi. Il getto non si deve infiltrare sotto i pannelli. In caso di massetti sottili consultare la DDLL.



### CODICE

VFE 12

### CARATTERISTICHE TECNICHE

|                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Materiale                             | 100% Polipropilene di alta qualità |
| Peso specifico                        | 0,91 g/cm <sup>3</sup>             |
| Resistenza a trazione                 | 350÷450 MPa                        |
| Modulo (Young)                        | 5÷7 GPa                            |
| Punto di fusione                      | 160÷170 °C                         |
| Punto di ignizione                    | ≥400°C                             |
| Resistenza acidi e alcali del cemento | Eccellente                         |
| Assorbimento d'acqua                  | Trascurabile                       |

### EVOSILENCE / EVOBOOK

### SILVERTEK / EVOFLEX

| DOSAGGIO PER 100 m <sup>2</sup> | EVOSILENCE / EVOBOOK |                                  |             | SILVERTEK / EVOFLEX |                                  |             |
|---------------------------------|----------------------|----------------------------------|-------------|---------------------|----------------------------------|-------------|
|                                 | SPESS.*<br>(mm)      | FIBRE<br>(g/100 m <sup>2</sup> ) | N.<br>conf. | SPESS.**<br>(mm)    | FIBRE<br>(g/100 m <sup>2</sup> ) | N.<br>conf. |
| 55                              | 5400                 | 6,0                              | 35          | 4500                | 5,0                              |             |
| 60                              | 5400                 | 6,0                              | 40          | 4500                | 5,0                              |             |
| 65                              | 5850                 | 6,5                              | 45          | 5000                | 5,5                              |             |
| 70                              | 6120                 | 6,8                              | 50          | 5220                | 5,8                              |             |
| 75                              | 6300                 | 7,0                              | 55          | 5400                | 6,0                              |             |
| 80                              | 6480                 | 7,2                              | 60          | 5600                | 6,2                              |             |

\* SPESSORE MASSETTO DA SOPRA IL TUBO

\*\* SPESSORE MASSETTO DA SOPRA LE BUGNE