



FIBRE IN POLIPROPILENE

ANTIFESSURATIVA PER MASSETTI

# FIBRE RESTAURO



## TESTO DI CAPITOLATO

Fibre specifiche per massetti dei restauri 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 6 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.

Ottimale per i restauri con massetti sottili ad elevato dosaggio di fibre.

## 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: 6 mm.  
In cartoni contenenti confezioni da 900 g.

# FIBRE RESTAURO

## FIBRE RESTAURO

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	1350 g	270 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 06

### 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

### EVOFLEX Restauro

### DOSAGGIO PER 100 m<sup>2</sup>

SPESS.*	FIBRE	N.	SPESS.**	FIBRE	N.	SPESS.**	FIBRE	N.
(mm)	(g/100 m <sup>2</sup> )	conf.	(mm)	(g/100 m <sup>2</sup> )	conf.	(mm)	(g/100 m <sup>2</sup> )	conf.
55	5400	6,0	35	4500	5,0	25	4000	4,5
60	5400	6,0	40	4500	5,0	30	4000	4,5
65	5850	6,5	45	5000	5,5	35	4500	5,0
70	6120	6,8	50	5220	5,8	40	4500	5,0
75	6300	7,0	55	5400	6,0	45	5000	5,5
80	6480	7,2	60	5600	6,2			

\* SPESSORE MASSETTO DA SOPRA IL TUBO

\*\* SPESSORE MASSETTO DA SOPRA LE BUGNE