

# FIBRE SUPER 40



## Macro fibre sintetiche strutturali per il rinforzo del calcestruzzo

### DESCRIZIONE:

FIBRE SUPER 40 è una fibra polimerica strutturale, prodotta in polipropilene additivato, mediante un particolare processo di estrusione, stiratura e stabilizzazione molecolare.

La speciale forma permette un miglior ancoraggio alla base cementizia, senza comprometterne la distribuzione ottimale all'interno dei conglomerati in fase di miscelazione, riduce sensibilmente la fessurazione da ritiro, migliora la durabilità e incrementa la resistenza ultima a trazione e fatica, nonché la duttilità del conglomerato. È indicata per la produzione di conglomerati fibrorinforzati in genere, destinati alla realizzazione di pavimentazioni industriali e nella produzione di manufatti prefabbricati e nel calcestruzzo proiettato.

Le principali caratteristiche di FIBRE SUPER 40 sono le seguenti:

- Elevata duttilità
- Alte prestazioni
- Aumento della resistenza a flessione-trazione
- Adatta a getti in ambienti esterni
- Adatta a getti in ambienti aggressivi

FIBRE SUPER 40 assicura i seguenti vantaggi:

- Aderenza ottimale fibra-cemento, rinforzo omogeneo e reagente in tutta la sezione del conglomerato
- Garantisce la omogenea e uniforme distribuzione delle tensioni nella miscela, evitando la formazione di fessurazioni provocate dal ritiro durante la fase di presa
- Migliora la resistenza agli urti, con aumento della resilienza e della fatica, aumenta la capacità portante con minor spessore
- Contribuisce al miglioramento della durabilità e della resistenza al fuoco del conglomerato cementizio
- Minor tempo di realizzazione dei manufatti

### DATI TECNICI:

Composizione	Fibra sintetica in polipropilene vergine
Forma	Monofilamento ondulato-dentellato
Colore	Grigio naturale
Lunghezza	40 mm
Sezione	0,49 mm <sup>2</sup>
Diametro equivalente	0,78 mm
Densità	(20 °C) 0,91 kg/mm <sup>3</sup>
Resistenza a trazione	580 - 640 MPa
Modulo elastico	2500 MPa
Punto di fusione	235 °C
Assorbimento di acqua	0,01%
Resistenza agli agenti alcalini del cemento	Ottima
Temperatura di transizione vetrosa	0 °C
Norma di riferimento	UNI EN 14889-2



**MODO D'USO:**

FIBRE SUPER 40 se dosate direttamente nel premescolatore dell'impianto, devono essere aggiunte alla fine del carico dei vari componenti del calcestruzzo, mentre se dosate direttamente sul nastro di carico dell'autobetoniera è opportuno aggiungerle come primo componente della miscela, seguite da almeno un terzo dell'acqua di impasto. Dopo l'aggiunta è opportuno protrarre la miscelazione per almeno 60" nel caso di miscelatore forzato, oppure di una decina di minuti nel caso di miscelazione in autobetoniera, così da permettere l'ottimale e uniforme dispersione delle fibre.

FIBRE SUPER 40 non evita fessurazioni derivanti dal cattivo dimensionamento della miscela di calcestruzzo, essa non sostituisce inoltre i metodi convenzionali di proporzionamento del mix.

**DOSAGGIO:**

Il dosaggio raccomandato di FIBRE SUPER 40 varia da 1,5 a 2 kg al m<sup>3</sup> in funzione delle prestazioni desiderate. Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro previa consultazione del nostro servizio tecnico.

Per un risultato ottimale si suggeriscono test preliminari prima dell'utilizzo in sito.

**CAMPI DI APPLICAZIONE:**

- Pavimentazioni in calcestruzzo, aree di parcheggio, depositi, aree di stoccaggio
- Piste aereoportuali, banchine portuali
- Getti di fondazione, impalcati e solette
- Produzione di elementi prefabbricati non strutturali, quali conci, pannelli, cordoli, cunette, new jersey, ecc
- Produzione di calcestruzzi proiettati

**CONSERVAZIONE:**

Illimitato per confezioni integre e mantenute sigillate nei propri originali imballi, immagazzinate in ambiente asciutto al riparo di umidità.

**AVVERTENZE:**

Non disperdere nell'ambiente il prodotto e i contenitori vuoti.

Le informazioni riportate in questa scheda corrispondono alla migliore conoscenza che l'azienda ha maturato sul prodotto alla data riportata. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo del prodotto nel modo più corretto e sicuro. Si declina ogni responsabilità, diretta ed indiretta, per danni derivanti da un uso improprio o sconsiderato, dalla mancata applicazione delle norme di legge e dal mancato rispetto delle procedure e dei dosaggi indicati.

**CONFEZIONI:**

Codice articolo FIBRESP40K005, sacchetti da 5 kg, pallet da 80 pz.

Data ultimo aggiornamento: 19.12.2022

