

FIBRE SUPER

Art. 700 10 45

Macro – fibre sintetiche strutturali

Descrizione

FIBRE SUPER è una fibra sintetica derivante da una miscela di materie prime ad elevata resistenza meccanica.

FIBRE SUPER migliora le seguenti proprietà del calcestruzzo:

- duttilità dopo fessurazione, tenacità
- resistenza all'impatto, alla fatica
- resistenza alla fessurazione da ritiro, alla segregazione
- resistenza a gelo e disgelo
- resistenza al fuoco.

FIBRE SUPER ha un'elevata aderenza che proviene dalla sua capacità di fibrillarsi (conformarsi ad uncino) alle estremità durante la miscelazione, permette di ridurre i costi di produzione e di posa della rete saldata in numerosi casi, si distribuisce uniformemente nel calcestruzzo formando una rete di rinforzo multidirezionale, senza corrosione in superficie, contrariamente alle fibre metalliche.

Modo d'impiego

FIBRE SUPER viene incorporato nel calcestruzzo.

Miscelatore:

FIBRE SUPER si incorpora agli aggregati durante un tempo di miscelazione a secco di 30 secondi.

Autobetoniera:

FIBRE SUPER si incorpora al calcestruzzo con un tempo di miscelazione di circa 10 minuti.

FIBRE SUPER può provocare una perdita di lavorabilità che converrà compensare con l'utilizzo di un fluidificante o superfluidificante.

Campo d'impiego

FIBRE SUPER si sostituisce in numerosi casi alla rete saldata o alle fibre metalliche:

- prefabbricazione
 - cantine, pozzetti, tubi
 - pavimentazioni
 - calcestruzzi proiettati
 - calcestruzzi autocompattanti (SCC)
 - pavimentazioni di terrapieno
 - calcestruzzi pompati
-

Dosaggio

Range di dosaggio: $1 \div 8 \text{ kg/m}^3$ secondo l'utilizzo, il tipo di calcestruzzo. A titolo puramente indicativo, nel caso si volesse sostituire una rete elettrosaldata, il dosaggio suggerito è di 2 kg/m^3 di cls di FIBRE SUPER; la quantità sale a $3,5 \text{ kg/m}^3$ di cls qualora si volessero sostituire entrambe le reti. In ogni caso per avere un calcolo preciso delle quantità occorre essere in possesso di alcuni dati:

1. spessore del calcestruzzo
2. rck del calcestruzzo stesso (resistenza caratteristica in kg/m^2)
3. sostituzione di 1 sola rete + aggiunta di Fibre in luogo della seconda rete
4. portanza del calcestruzzo che si vuole ottenere (occorre sapere se il pavimento porterà scaffalature, macchinari, muletti, ecc.).

Con questi dati si può elaborare, in fase di progettazione, la quantità esatta di FIBRE.

Caratteristiche

- Miscela di polipropilene e polietilene
 - Colore: bianco
 - Densità: 0,92 (920 kg/m³)
 - Diametro: 1 mm
 - Lunghezza: 50 mm
 - Punto di fusione: 160 °C
 - Punto di infiammabilità: 590 °C
 - Resistenza alla trazione: 600 MPa
 - Modulo di Young: 5 GPa
 - Resistenza chimica (alcali, acidi, ...): elevata
-

Confezioni

Scatole da 12 kg (3 sacchetti x 4 kg).

Dati di sicurezza

La manipolazione delle FIBRE SUPER non è pericolosa.

La scheda di sicurezza è disponibile su richiesta.

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono in nessun caso implicare una garanzia da parte di Oventrop s.r.l., né responsabilità circa l'utilizzazione del prodotto, non essendo le condizioni di impiego sotto il nostro controllo. Si raccomanda, prima dell'utilizzo del prodotto, di effettuare prove pratiche che ne confermino l'idoneità per l'uso previsto, nelle reali condizioni operative.

Ci riserviamo di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni in qualsiasi momento.

N.B. PRODOTTO SOLO AD USO PROFESSIONALE

Salvo modifiche tecniche
04/2013