

CHRYSO® FIBRE 42S

Macrofibra sintetica strutturale monofilamento goffrate



DESCRIZIONE

CHRYSO® FIBRE 42S è una fibra ad elevata aderenza al calcestruzzo, che grazie alla specifica composizione chimica ed alla particolare conformazione fisica superficiale denominata goffratura permette un'elevata aderenza alla matrice cementizia.

PROPRIETÀ

CHRYSO® FIBRE 42S hanno un'elevata aderenza alla matrice cementizia che deriva dalla loro particolare conformazione fisica e chimica.

CHRYSO® FIBRE 42S si distribuiscono, con facilità, in modo omogeneo nel calcestruzzo formando una rete di rinforzo multidirezionale, senza presenza di corrosione superficiale.

CHRYSO® FIBRE 42S migliorano le seguenti proprietà del calcestruzzo:

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

CAMPI DI APPLICAZIONE

CHRYSO® FIBRE 42S si sostituiscono in numerosi casi alla rete saldata o alle fibre metalliche:

- Elementi prefabbricati
- Calcestruzzi fibrorinforzati in genere.

SICUREZZA

Per la manipolazione del prodotto e l'utilizzo dei Dispositivi di Protezione Individuale, consultare la relativa Scheda Dati di Sicurezza, disponibile su richiesta.

CONFORMITÀ

Conforme alla norma EN 14889-2 Sistema 1 per applicazioni strutturali nel calcestruzzo, nelle malte e nelle malte da iniezione.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Le fibre vanno aggiunte direttamente nell'apparato mescolante presso l'impianto di prefabbricazione o di betonaggio. Le fibre **CHRYSO® FIBRE 42S** andranno aggiunte sul nastro trasportatore contemporaneamente a inerti, cemento, sabbie e a una prima frazione della ghiaia. Non aggiungere le fibre per prime. Terminata l'aggiunta, mescolare per almeno 5 minuti alla massima velocità.

Le fibre **CHRYSO® FIBRE 42S** possono essere pompate, spruzzate o messe in opera con le convenzionali apparecchiature disponibili in cantiere.

Comportamento al fuoco

Il loro impiego nei calcestruzzi migliora la protezione passiva al fuoco, sono resistenti agli alcali, non assorbenti e assolutamente non corrosive.

Le macrofibre **CHRYSO® FIBRE 42S** presentano ottime proprietà di miscelazione e una distribuzione omogenea nel calcestruzzo. Il loro utilizzo protegge il calcestruzzo dalle sollecitazioni che causano lo spalling durante il rapido aumento del calore.

Meccanismo di spalling del calcestruzzo

Quando il calcestruzzo si riscalda, si verifica il desorbimento dell'umidità nello strato esterno. A causa del rapido aumento della temperatura, la pressione del vapore aumenta rapidamente. Un'insufficiente resistenza alla trazione provoca un distacco improvviso dello strato superficiale di sotto forma di spalling esplosivo.

CHRYSO® FIBRE 42S

Macrofibra sintetica strutturale monofilamento goffrate



CONFEZIONE

Scatola con 4 sacchetti di carta da 4 Kg
Bancale da 36 scatole pari a 576 kg

PRECAUZIONI E STOCCAGGIO

Prevedere di mantenere il materiale al coperto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Miscela di fibre di poliolefine
Forma	Monofilamento
Peso Specifico	0,91 kg/dm ³
Lunghezza	48 mm +/- 5 mm
Spessore	0,7 mm
Resistenza a trazione	> 500 MPa
Modulo di Young	10,4 GPa
Punto di fusione	165 °C
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	Elevata

Specifiche chimico/fisiche:

Densità: 0,92 (920 kg/m³)
Lunghezza: 48 mm +/- 5 mm
Conforme alla norma EN 14889-2
Sistema-1 per applicazioni strutturali nel calcestruzzo, nelle malte e nelle malte da iniezione

Composizione di massima:

Fibra sintetica derivante da materie prime ad alta resistenza meccanica.

Definizione prestazionale:

Macrofibre sintetiche strutturali.

Confezione

Scatola con 4 sacchetti di carta da 4 Kg

Dosaggio:

1 ÷ 8 kg/m³

Codice

0109145E40