

CHRYSO® FIBRE S25

Macrofibra sintetica strutturale per calcestruzzo



DESCRIZIONE

CHRYSO® FIBRE S25 è una fibra sintetica derivante da una miscela di materie prime ad elevata resistenza meccanica.

PROPRIETÀ

CHRYSO® FIBRE S25 per la sua particolare forma geometrica e le sue proprietà superficiali 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
- miglioramento del comportamento del calcestruzzo al fuoco.

CAMPI DI APPLICAZIONE

Le fibre **CHRYSO® FIBRE S25** possono essere impiegate in ogni tipo di calcestruzzo destinato a realizzare:

- Massetti e calcestruzzi a basso spessore
- Cantine, pozzetti, tubi
- Prefabbricazione
- Calcestruzzi autocompattanti (SCC)
- Calcestruzzi in genere
- Calcestruzzi pompati

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Le fibre vanno aggiunte direttamente nell'apparato mescolante presso l'impianto di prefabbricazione o di betonaggio.

Le fibre **CHRYSO® FIBRE S25** 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 S25** possono essere pompate, spruzzate o messe in opera con le convenzionali apparecchiature disponibili in cantiere.

CONFORMITÀ

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

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 S25** 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.

SICUREZZA

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

CHRYSO® FIBRE S25

Macrofibra sintetica strutturale per calcestruzzo



CONFEZIONE

Scatola con 7 sacchetti di carta da 1 Kg
Bancale da 42 scatole pari a 294 Kg

PRECAUZIONI E STOCCAGGIO

Prevedere di mantenere il materiale al coperto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Miscela di fibre di PP
Forma	Monofilamento twisted
Peso Specifico	0,91 kg/dm ³
Lunghezza	25 mm
Spessore	0,72 mm
Resistenza a trazione	650 MPa
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	Elevata

Specifiche chimico/fisiche:

Densità: 0,92 (920 kg/m³)
Lunghezza: 25 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.

Confezione

Scatola con 7 sacchetti di carta da 1 Kg

Codice

0109145E25

Definizione prestazionale:

Macrofibre sintetiche strutturali

Dosaggio:

0,5 ÷ 8 kg/m³