

# 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



## Dichiarazione ambientale di prodotto

**CHRYSO®FIBRE S40** è dotata di LCA (Life Cycle Impact Assessment), che è una dichiarazione ambientale di prodotto che mette in evidenza le prestazioni ambientali di prodotto/processo/servizio per migliorarne la sostenibilità.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

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

## 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.

<b>Specifiche chimico/fisiche:</b> Densità: 0,92 (920 kg/m <sup>3</sup> ) Lunghezza: 25 mm Conforme alla norma EN 14889-2 Sistema-1 per applicazioni strutturali nel calcestruzzo, nelle malte e nelle malte da iniezione.	<b>Composizione di massima:</b> Fibra sintetica derivante da materie prime ad alta resistenza meccanica.  <b>Definizione prestazionale:</b> Macrofibre sintetiche strutturali	<b>Confezione</b> Scatola con 7 sacchetti di carta da 1 Kg  <b>Dosaggio:</b> 0,5 ÷ 8 kg/m <sup>3</sup>	<b>Codice</b> 0109145E25
--	---	--	-----------------------------