

CHRYSO®FIBRE S40

Macrofibra sintetica strutturale twisted per calcestruzzo



DESCRIZIONE

CHRYSO®FIBRE S40 è una fibra sintetica *twisted* derivante da una miscela di materie prime ad elevata resistenza meccanica.

PROPRIETÀ

CHRYSO®FIBRE S40 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 S40** possono essere impiegate in ogni tipo di calcestruzzo destinato a realizzare:

- pavimentazioni industriali di grandi superfici sottoposte a carico medio-pesante e pesante
- pavimentazioni industriali in genere
- calcestruzzi estrusi fibrorinforzati
- elementi prefabbricati
- new jersey
- calcestruzzi in genere

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

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

Le fibre **CHRYSO®FIBRE S40** 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 S40** 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 S40** 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 S40

Macrofibra sintetica strutturale twisted 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.

CONFEZIONE

Scatola con 10 sacchetti di carta da 1 Kg
Bancale da 36 scatole pari a 360 kg

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Miscela di fibre di PP
Forma	Monofilamento twisted
Peso Specifico	0,91 kg/dm ³
Lunghezza	40 mm
Spessore	0,72 mm
Resistenza a trazione	> 650 MPa
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	Elevata

PRECAUZIONI E STOCCAGGIO

Prevedere di mantenere il materiale al coperto.

Specifiche chimico/fisiche:

Densità: 0,92 (920 kg/m³)
Lunghezza: 40 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 *twisted*.

Confezione

Scatola con 10 sacchetti di carta da 1 Kg

Dosaggio:

1 ÷ 8 kg/m³

Codice

D0349XX140

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 Chryso Italia, 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. Il nostro Servizio Tecnico è a Vostra completa disposizione per aiutarvi a risolvere al meglio i vostri problemi. Ci riserviamo di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni in qualsiasi momento.

CHRYSO ITALIA S.R.L.

Sede legale: Via Giovanni Bensi, 8 – 20152 Milano (MI)

Sede amministrativa: Via Bruno Buozzi, 1 - 20097 San Donato Milanese (MI) - Italia – Tel.: +39 02 527 6041 – info.chrysoita@saint-gobain.com – www.chryso.it

Ed. 8 – 04/2025