

CHRYSO® FIBRE UF-500

Microfibra naturale in cellulosa

DESCRIZIONE

CHRYSO®FIBRE UF-500 è una fibra di origine naturale, in cellulosa, che si disperde in modo uniforme all'interno del calcestruzzo. Grazie alla sua natura si oppone alla fessurazione da ritiro plastico limitando il bleeding, riducendo la permeabilità ed evitando le sbrecciature in fase di disarmo.

PROPRIETÀ

CHRYSO®FIBRE UF-500 si oppongono alla fessurazione da ritiro plastico grazie alle caratteristiche fisiche, limitano il bleeding, riducono la permeabilità ed evitano le sbrecciature in fase di disarmo.

CHRYSO®FIBRE UF-500 migliorano la resistenza delle strutture all'abrasione, agli urti, ai cicli gelo/disgelo e la loro durabilità in ambiente aggressivo.

CHRYSO®FIBRE UF-500 aderiscono perfettamente alla matrice di cemento e permettono d'ottenere un'alta resistenza allo sfilamento.

CHRYSO®FIBRE UF-500 si disperdono e si ridistribuiscono uniformemente all'interno del calcestruzzo.

CHRYSO®FIBRE UF-500 non costituiscono un rinforzo strutturale del calcestruzzo.

CAMPI DI APPLICAZIONE

L'impiego di **CHRYSO®FIBRE UF-500** consente di:

- Pavimenti estetici
- Calcestruzzi in ambienti marini
- Pavimenti industriali
- Massetti
- Elementi prefabbricati
- Serbatoi
- Calcestruzzi pompati
- Calcestruzzi proiettati (spritz beton)

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Le fibre vanno aggiunte direttamente nell'apparato mescolante presso l'impianto di prefabbricazione o di betonaggio. Le fibre **CHRYSO®FIBRE UF-500** 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 UF-500** possono essere pompate, spruzzate o messe in opera con le convenzionali apparecchiature disponibili in cantiere.

Comportamento al fuoco

Le microfibre **CHRYSO®FIBRE UF-500** sono sottoposte ad un trattamento speciale in fase di produzione e 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 sotto forma di spalling esplosivo.

Dichiarazione ambientale di prodotto

CHRYSO®FIBRE UF-500 è dotata di EPD (Environmental Product Declaration), che è una dichiarazione ambientale di prodotto che mette in evidenza le prestazioni ambientali di prodotto/processo/servizio per migliorarne la sostenibilità.

CHRYSO® FIBRE UF-500

Microfibra naturale in cellulosa

SICUREZZA

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

CONFEZIONE

Scatola con 15 sacchetti di carta da 0,450 Kg
Bancale da 81 scatole pari a 546,75 kg

PRECAUZIONI E STOCCAGGIO

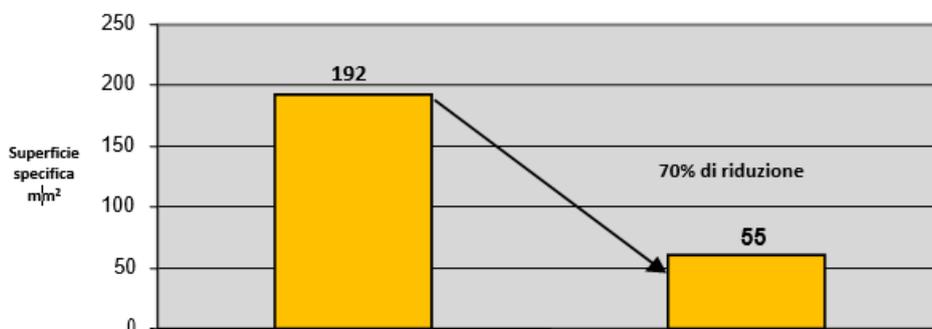
Prevedere di mantenere il materiale al coperto.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	100% di origine naturale (cellulosa)
Peso Specifico	1,10 kg/dm ³
Lunghezza	1,9-2,3 mm
Spessore	14-17 micron
Punto di fusione	165 °C
Resistenza a trazione	600-900 Mpa
Modulo elastico	8.500 N/mm ²
Numero di filamenti	> 2,0 miliardi/kg

Test di fessurazioni da ritiro plastico (0,45 kg/m³)

Capitolato: > 50% di riduzione delle fessure



Specifiche chimico/fisiche:

Densità: 1,10 (1100 kg/m³)
Lunghezza: 1,9-2,3 mm

Composizione di massima:

Fibra di origine naturale (cellulosa)

Confezione

Scatola con 15 sacchetti di carta da 0,450 Kg

Codice

0109155N20

Definizione prestazionale:

Microfibra naturale non strutturali.

Dosaggio:

0,45 kg/m³