

ADFIL® DURUS EASYFINISH

Macrofibra sintetica strutturale monofilamento goffrate



DESCRIZIONE

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

ADFIL® DURUS EASYFINISH permette di ridurre i costi di produzione ed i tempi di posa della rete elettrosaldata.

ADFIL® DURUS EASYFINISH si distribuisce uniformemente nel calcestruzzo formando una rete di rinforzo multidirezionale, senza presenza di corrosione superficiale, contrariamente alle fibre metalliche.

PROPRIETÀ

ADFIL® DURUS EASYFINISH hanno un'elevata aderenza alla matrice cementizia che deriva dalla loro particolare conformazione fisica e chimica.

ADFIL® DURUS EASYFINISH si distribuiscono, con facilità, in modo omogeneo nel calcestruzzo formando una rete di rinforzo multidirezionale, senza presenza di corrosione superficiale.

ADFIL® DURUS EASYFINISH 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

ADFIL® DURUS EASYFINISH si sostituiscono in numerosi casi alla rete saldata o alle fibre metalliche:

- Calcestruzzi autocompattanti (SCC)
- Pavimentazioni di terrapieno
- Calcestruzzi pompati
- Armamento ferro-metro-tranviario
- Elementi prefabbricati

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 **ADFIL® DURUS EASYFINISH** 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 **ADFIL® DURUS EASYFINISH** 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 **ADFIL® DURUS EASYFINISH** 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

ADFIL® DURUS EASYFINISH

Macrofibra sintetica strutturale monofilamento goffrate



CARATTERISTICHE TECNICHE

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.

CONFEZIONE

Bancale da 468 in sacchetti di carta da 3 kg

PRECAUZIONI E STOCCAGGIO

Prevedere di mantenere il materiale al coperto.

Materiale	Miscela di fibre di PP
Forma	Monofilamento
Peso Specifico	0,922 kg/dm ³
Lunghezza	40 mm
Spessore	0,7 mm
Resistenza a trazione	> 500 MPa
Modulo di Young	6,0 GPa
Punto di fusione	165 °C
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	Elevata
C-MOD	2,5 Kg/m ³

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

Confezione

Bancale da 468 in sacchetti di carta da 3 kg

Dosaggio:

1,0 ÷ 10 kg/m³

Codice

0109202A10