

# ADFIL® DURUS EASYSHOT 50

Macrofibra sintetica strutturale monofilamento goffrate per spritz beton **CE**

## DESCRIZIONE

**ADFIL® DURUS EASYSHOT 50** è una fibra ad elevata aderenza al calcestruzzo, particolarmente indicata nello spritz beton in galleria, grazie alla specifica composizione chimica ed alla particolare conformazione fisica superficiale denominata goffatura che permette un'elevata aderenza alla matrice cementizia.

## PROPRIETÀ

**ADFIL® DURUS EASYSHOT 50** hanno un'elevata aderenza alla matrice cementizia che deriva dalla loro particolare conformazione fisica e chimica.

**ADFIL® DURUS EASYSHOT 50** sono specificatamente indicate nell'applicazione di calcestruzzo proiettato in sostituzione delle fibre metalliche o della rete elettrosaldata (riduzione dei costi e del tempo di posa); **dosaggio medio 2,7 Kg/mc.**

**ADFIL® DURUS EASYSHOT 50** si distribuiscono, con facilità, in modo omogeneo nel calcestruzzo formando una rete di rinforzo multidirezionale, senza presenza di corrosione superficiale.

**ADFIL® DURUS EASYSHOT 50** 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 EASYSHOT 50** si sostituiscono in numerosi casi alla rete saldata o alle fibre metalliche:

- Calcestruzzi proiettati (spritz beton)
- Elementi prefabbricati
- Calcestruzzi fibrorinforzati in genere.

## 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 EASYSHOT 50** 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 EASYSHOT 50** 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 EASYSHOT 50** 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.

# ADFIL® DURUS EASYSHOT 50

Macrofibra sintetica strutturale monofilamento goffrate per spritz beton **CE**

## 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 480 in sacchetti di carta da 3 kg

## PRECAUZIONI E STOCCAGGIO

Prevedere di mantenere il materiale al coperto.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	Miscela di fibre di poliolefine
Forma	Monofilamento
Peso Specifico	0,91 kg/dm <sup>3</sup>
Lunghezza	50 mm
Spessore	0,8 mm
Resistenza a trazione	> 600 MPa
Modulo di Young	7,4 GPa
Punto di fusione	165 °C
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	Elevata

### Specifiche chimico/fisiche:

Densità: 0,92 (920 kg/m<sup>3</sup>)  
Lunghezza: 50 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 480 Kg in sacchetti di carta da 3 kg

### Dosaggio:

2 ÷ 5 kg/m<sup>3</sup>

### Codice

0109202A50