

# ADFIL®IGNIS M180-06

Microfibra sintetica in polipropilene monofilamento  
con effetto antispalling



## DESCRIZIONE

**ADFIL®IGNIS M180-06** è una fibra sintetica monofilamento a base di polipropilene vergine 100% destinata ad inibire e controllare le fessurazioni intrinseche del calcestruzzo in fase plastica e specifica nel comportamento al fuoco del calcestruzzo.

## PROPRIETÀ

**ADFIL®IGNIS M180-06** è idonea per tutti i tipi di impasti cementizi che necessitano di resistenza alla fessurazione intrinseca ed una migliorata impermeabilità all'acqua, quali cordoli, rampe, stucchi, rivestimenti, sezioni a basso spessore come massetti, pannelli. etc. Particolarmente adatta al controllo del comportamento al fuoco del calcestruzzo e ad incrementare la resistenza ai cicli di gelo e disgelo dei conglomerati cementizi anche per spessori importanti.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

L'impiego di **ADFIL®IGNIS M180-06** consente di:

- ridurre o eliminare il fenomeno dello "spalling".
- ridurre le fessurazioni da ritiro plastico
- migliorare la durabilità dei manufatti in calcestruzzo.

## CONFORMITÀ

Conforme alla norma EN 14889-2 per applicazioni non 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®IGNIS M180-06** 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®IGNIS M180-06** possono essere pompate, spruzzate o messe in opera con le convenzionali apparecchiature disponibili in cantiere.

### Comportamento al fuoco

**Progettate specificamente per l'impiego in calcestruzzi per la protezione passiva al fuoco tipo nella costruzione di gallerie e conci di gallerie**, sono resistenti agli alcali, non assorbenti e assolutamente non corrosive.

Le microfibre **ADFIL®IGNIS M180-06** 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

**ADFIL®IGNIS M180-06** 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.

# ADFIL® IGNIS M180-06

Microfibra sintetica in polipropilene monofilamento  
con effetto antispalling



## 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 20 sacchetti di carta da 0,900 Kg  
Bancale da 30 scatole pari a 540 kg

## PRECAUZIONI E STOCCAGGIO

Prevedere di mantenere il materiale al coperto.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Materiale	100% polipropilene
Forma	monofilamento
Peso Specifico	0,91 kg/dm <sup>3</sup>
Lunghezza	6 mm
Spessore	18 micron
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	Totale
Punto di fusione	165 °C +/- 10°C
Temperatura di accensione	> 360 °C
Resistenza a trazione	434 Mpa
Numero di filamenti	> 700 milioni/kg
Melt Flow Index	+/- 25

### Specifiche chimico/fisiche:

Densità: 0,91 (910 kg/m<sup>3</sup>)  
Lunghezza: 6 mm  
Conforme alla norma EN 14889-2  
per applicazioni non strutturali nel calcestruzzo, nelle malte e nelle malte da iniezione

### Composizione di massima:

Fibra sintetica 100%  
polipropilene.

### Definizione prestazionale:

Microfibre sintetiche non strutturali.

### Confezione

Scatola con 20 sacchetti di  
carta da 0,900 Kg

### Dosaggio:

0,6 ÷ 0,9 kg/m<sup>3</sup>

### Codice

0109202A70