

IGNIS® M180-18

Microfibra sintetica in polipropilene monofilamento



DESCRIZIONE

IGNIS® M180-18 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 nel comportamento al fuoco del calcestruzzo.

PROPRIETÀ

IGNIS® M180-18 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 **IGNIS® M180-18** 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 **IGNIS® M180-18** 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 **IGNIS® M180-18** possono essere pompate, spruzzate o messe in opera con le convenzionali apparecchiature disponibili in cantiere.

Comportamento al fuoco

Le microfibre **IGNIS® M180-18** 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

IGNIS® M180-18 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.

IGNIS® M180-18

Microfibra sintetica in polipropilene monofilamento



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 ³
Lunghezza	18 mm
Spessore	18 micron
Resistenza agli acidi, alle basi e ai sali	Totale
Punto di fusione	165 °C
Temperatura di accensione	> 360 °C
Resistenza a trazione	434 Mpa
Numero di filamenti	> 300 milioni/kg
Melt Flow Index	+/- 25

Specifiche chimico/fisiche:

Densità: 0,91 (910 kg/m³)
Lunghezza: 18 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/m³

Codice

0109202A90