

# Mapefibre NS18

## Fibre di polipropilene vergine monofilamento da 18 mm per calcestruzzo

### DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**Mapefibre NS18** sono fibre in polipropilene vergine 100%, monofilamento, resistenti agli alcali ad assorbimento nullo, appositamente studiate per contrastare la formazione di fessure indotte dai fenomeni di ritiro igrometrico del calcestruzzo allo stato fresco ed indurito. La particolare conformazione "monofilamento" facilita la dispersione ed il posizionamento della fibra all'interno del conglomerato cementizio in modo tale da avere una distribuzione della fibra omogenea ed orientata in tutte le direzioni, creando una matrice particolarmente rinforzata atta a resistere efficacemente alle tensioni innescate dai fenomeni di presa ed indurimento del calcestruzzo.

### CAMPI DI APPLICAZIONE

**Mapefibre NS18** sono particolarmente indicate:

- per la produzione di calcestruzzi destinati alla realizzazione di pavimentazioni industriali, piazzali aeroportuali, parcheggi multipiano;
- per la produzione di pannelli prefabbricati, tubi in c.a., manufatti in cemento.

### AVVISI IMPORTANTI

L'utilizzo di **Mapefibre NS18** non apporta nessun beneficio dal punto di vista strutturale per cui non deve essere considerata come un'alternativa alle armature metalliche.

Allo stesso modo, per la corretta prevenzione dei fenomeni fessurativi, è necessario adottare un corretto mix design del calcestruzzo, unitamente a validi sistemi

di curing al fine di evitare repentine evaporazioni di acqua dalla superficie dei getti.

### COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

**Mapefibre NS18** sono compatibili con altri additivi per la produzione di calcestruzzi di qualità ed in particolare:

- superfluidificanti a base acrilica della gamma **Dynamon**, per la corretta progettazione del mix design, della consistenza e del mantenimento della lavorabilità;
- stagionanti filmogeni della gamma **Mapecure**, per la corretta maturazione del calcestruzzo;
- **Mapecrete System**, tecnologia innovativa per la realizzazione di calcestruzzi a stabilità volumetrica;
- disarmanti della gamma **Mapeform Eco** e **DMA** per la sfoltitura del calcestruzzo dagli stampi.

### MODALITÀ D'IMPIEGO

Aggiungere **Mapefibre NS18** in betoniera unitamente a tutti gli altri ingredienti (cemento, aggregati, acqua ed additivi). Miscelare fino ad ottenere un impasto omogeneo.

### CONSUMO

**Mapefibre NS18** vengono normalmente aggiunte al calcestruzzo in ragione di 600 g/m<sup>3</sup>. Dosaggi più alti possono essere utilizzati per applicazioni particolari quali calcestruzzi proiettati o resistenti al fuoco.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Lunghezza fibre (mm):	18
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	0,91
Punto di accensione:	+160°C-170°C
Punto di fusione:	+400°C
Assorbimento d'acqua:	nullo
Resistenza agli alcali, acidi e sali:	alta
Resistenza alla trazione (N/mm <sup>2</sup> ):	400-500

### CONFEZIONI

Mapefibre NS18 vengono fornite in sacchetti di carta idrosolubile da 600 g/cad., confezionati in scatole da 30 sacchetti e in sacchi idrosolubili da 5 kg.

### IMMAGAZZINAGGIO

Mapefibre NS18 si conserva per 12 mesi in ambienti al riparo dalla pioggia.

### ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapefibre NS18 è un articolo e riferendoci alle vigenti normative europee (Reg. 1906/2007/CE - REACH) non necessita la preparazione della scheda dati di sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

### AVVERTENZA

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

**Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI