

# MAPEFIBRE NS 18 POLYMESH

Micro fibre fibrillate di polipropilene vergine da 18 mm per calcestruzzo



## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

**Mapefibre NS 18 Polymesh** sono fibre fibrillate in polipropilene, studiate per ridurre il rischio di fessurazione da ritiro plastico e garantire nel contempo la qualità della rifiniture superficiali delle pavimentazioni e la durabilità delle diverse applicazioni in calcestruzzo.

Le fibre sono tagliate ad una lunghezza di 18 mm e hanno uno spessore nominale di 50 micron.

**Mapefibre NS 18 Polymesh** sono rivestite con una sostanza tensioattiva per migliorarne la dispersione e la loro aderenza con la matrice.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Mapefibre NS 18 Polymesh** sono particolarmente adatte per le seguenti applicazioni:

- malte cementizie;
- shotcrete fibrorinforzato;
- calcestruzzo per prefabbricazione;
- massetti in sabbia e cemento;
- pavimentazioni in calcestruzzo;
- pavimenti architettonici.



*Esempio di pavimentazione architettonica realizzata con prodotti Color Paving e microfibre Mapefibre NS 18 Polymesh*



*Micro fibre Mapefibre NS 18 Polymesh*



*Esempio di pavimentazione elementi prefabbricati rinforzata con Mapefibre NS 18 Polymesh*

## AVVISI IMPORTANTI

L'utilizzo di Mapefibre NS 18 Polymesh 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 stagionatura al fine di evitare repentine evaporazioni di acqua dalla superficie dei getti.

## COMPATIBILITÀ CON ALTRI PRODOTTI

Mapefibre NS 18 Polymesh 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 sformatura del calcestruzzo dagli stampi.

## MODALITÀ D'IMPIEGO

Aggiungere **Mapefibre NS 18 Polymesh** in betoniera unitamente a tutti gli altri ingredienti (cemento, aggregati, acqua ed additivi). Miscelare fino ad ottenere un impasto omogeneo.

## CONSUMO

Mapefibre NS 18 Polymesh vengono normalmente aggiunte al calcestruzzo in ragione di 600-1000 g/m<sup>3</sup>. Dosaggi più alti possono essere utilizzati per applicazioni particolari quali calcestruzzi proiettati o resistenti al fuoco.

## CONFEZIONI

Mapefibre NS 18 Polymesh vengono fornite in sacchetti di carta degradabile/macerabile da 900 g/cad., confezionati in scatole da 18 sacchetti.

## IMMAGAZZINAGGIO

Mapefibre NS 18 Polymesh si conserva per 36 mesi in ambienti al riparo dalla pioggia.

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

Mapefibre NS 18 Polymesh 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.**

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Lunghezza fibre (mm):	18
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	0,91

Punto di accensione:	> +400°C
Punto di fusione:	+160°C-170°C
Assorbimento d'acqua:	nullo
Resistenza agli alcali, acidi e sali:	alta
Resistenza alla trazione (MPa):	136

## 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)**

## INFORMATIVA LEGALE

*I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.*

*La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).*

**QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.**

8624-12-2019-III-it

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

