

# MAPEFIBRE AT 12/18 FP

Fibre in polipropilene per calcestruzzo



## DESCRIZIONE

**Mapefibre AT 12/18 FP** sono fibre sintetiche per il confezionamento di calcestruzzi fibrorinforzati a ritiro controllato, essendo resistenti all'azione del fuoco ne riducono sensibilmente il rischio di esplosione in caso di incendi.

## CAMPI DI APPLICAZIONE

Prevenzione nel ritiro nei calcestruzzi preconfezionati e prefabbricati.  
Confezionamento di calcestruzzi per elementi prefabbricati quali conci per il rivestimento definitivo di gallerie, ecc.



*Esempio di conci prefabbricati per galleria realizzata con scavo automatizzato TBM*



*Microfibre mono filamento Mapefibre AT 12/18 FP*



*Esempio di rivestimento definitivo di una galleria a scavo tradizionale*

## CARATTERISTICHE TECNICHE

La natura e la conformazione geometrica della fibra consentono di mantenere una corretta lavorabilità dell'impasto, modificando solo lievemente la reologia del conglomerato cementizio.

L'impiego di **Mapefibre AT 12/18 FP** è inoltre indicato per il confezionamento di calcestruzzo destinato alla realizzazione di strutture resistenti al fuoco, quali i rivestimenti di prima fase in calcestruzzo proiettato o i rivestimenti definitivi. La presenza delle fibre polipropileniche all'interno della matrice cementizia infatti riduce, in caso di incendio, il fenomeno di spalling e delaminazione.

**Mapefibre AT 12/18 FP**, avendo una temperatura di fusione di circa 160°C, lasciano all'interno della matrice cementizia porosità aggiuntive che agevolano la fuoriuscita di vapore, limitando quindi la pressione esercitata all'interno del calcestruzzo. Il calcestruzzo realizzato con l'utilizzo delle fibre **Mapefibre AT 12/18 FP** costituisce quindi un elemento di protezione passiva al fuoco.

## CONFEZIONI

Mapefibre AT 12/18 FP sono fornite in scatole da 20 kg (20 sacchetti di carta macerabile da 1 kg) e sacchi di plastica da 20 kg.

## DOSAGGIO

Mapefibre AT 12/18 FP possono essere aggiunte al calcestruzzo con un dosaggio di 0,5-2,5 kg per metro cubo, in base alla prestazione necessaria.

## IMMAGAZZINAGGIO

Mapefibre AT 12/18 FP può essere conservato per 36 mesi nel suo imballo originale chiuso, protetto dalla pioggia e dal sole.

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

Mapefibre AT 06 FP 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	
Colore:	bianco
Lunghezza (UNI EN 14889-2) (mm):	12 ± 1,5
Densità specifica (g/cm <sup>3</sup> ):	0,91
Diametro equivalente (UNI EN 14889-2) (µm):	18 ± 0,9

## 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.**

**8642-3-2020-I-it**

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

