

# MAPEFIBRE AT 06 FP

Fibre in polipropilene per calcestruzzo



## DESCRIZIONE

**Mapefibre AT 06 FP** sono fibre sintetiche monofilamento per il confezionamento di calcestruzzi fibrorinforzati a ritiro controllato resistenti all'azione del fuoco riducendo sensibilmente il rischio di esplosione del calcestruzzo dovuta al verificarsi di incendio (effetto *spalling*).

## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Prevenzione del ritiro nei calcestruzzi preconfezionati e prefabbricati.
- Confezionamento di calcestruzzi per strutture resistenti al fuoco.
- 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 06 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'utilizzo esclusivo di materie prime vergini nella produzione conferisce a **Mapefibre AT 06 FP** elevata resistenza agli agenti aggressivi naturali, quali anidride carbonica e cloruri. Le fibre polipropileniche **Mapefibre AT 06 FP**, essendo resistenti all'aggressività degli ambienti alcalini, sono compatibili con la matrice basica del conglomerato cementizio in cui sono inglobate e sono quindi maggiormente durevoli.

L'impiego di **Mapefibre AT 06 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 polipropilene all'interno della matrice cementizia infatti riduce, in caso di incendio, il fenomeno di spalling e delaminazione. **Mapefibre AT 06 FP**, avendo una temperatura di fusione di circa 160°C, lasciano all'interno della matrice cementizia porosità aggiuntive che danno modo al vapore la fuoriuscita limitando quindi la pressione esercitata all'interno del calcestruzzo. Il calcestruzzo realizzato con l'utilizzo delle fibre **Mapefibre AT 06 FP** costituisce quindi un elemento di protezione passiva al fuoco.

## CONFEZIONI

Le fibre **Mapefibre AT 06 FP** sono fornite in sacchetti di carta degradabile/macerabile da 1 kg e big bag da 300 kg. Su richiesta sono disponibili confezioni personalizzate in base alle esigenze di utilizzo

## DOSAGGIO

Le fibre **Mapefibre AT 06 FP** possono essere aggiunte al calcestruzzo in ragione di 0,5-2,5 kg a metro cubo, in funzione delle prestazioni richieste.

## IMMAGAZZINAGGIO

**Mapefibre AT 06 FP** si conserva per 36 mesi nell'imballo originale, al riparo dalla pioggia e dall'esposizione solare diretta.

## 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.

<b>DATI TECNICI (valori tipici)</b> Conforme alla norma: marcatura CE in accordo alla EN 14889-2	
<b>DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO</b>	
Colore:	bianco
Lunghezza (UNI EN 14889-2) (mm):	6 ± 1,5
Diametro equivalente (µm):	18 ± 0,9
Forma:	monofilamento
Punto di fusione (ISO 11357-3) (°C):	circa 160
Massa volumica (g/cm <sup>3</sup> ):	0,91
Resistenza a trazione (UNI EN 10002-1) (MPa):	> 300
Allungamento (%):	15-20
Modulo elastico (UNI EN 10002-1) (N/mm <sup>2</sup> ):	circa 4000
Temperatura di transizione vetrosa:	-18°C
Punto di accensione:	> 320°C

Assorbimento d'acqua (%):	< 0,01
Resistenza ad acidi/alcali:	si

## 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.**

2411-2-2020-it

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

