

# MASTERFIBER 12

Micro fibre sintetiche in polipropilene per calcestruzzo per la prevenzione del ritiro plastico.

## Descrizione e campi di applicazione

Le micro fibre sintetiche MASTERFIBER 12 sono fibre in polipropilene agglomerate in fiocchi, caratterizzate da elevata superficie specifica, espressamente studiate per la prevenzione del ritiro plastico del calcestruzzo.



Micro fibre sintetiche MASTERFIBER 12

Le applicazioni sono:

- Pavimentazioni architettoniche
- Elementi prefabbricati.

## Proprietà

Il ruolo essenziale delle micro fibre sintetiche MASTERFIBER 12 è quello di limitare la fessurazione da ritiro plastico del calcestruzzo durante il periodo di breve stagionatura.

Le micro fibre sintetiche MASTERFIBER 12 hanno inoltre una serie di caratteristiche che le rendono particolarmente indicate all'impiego in matrici cementizie quali:

- un'elevata aderenza alla matrice; l' elevata resistenza chimica in ambiente alcalino;
- l'assenza di fenomeni di degrado derivanti da muffe, funghi, ecc.

Le micro fibre sintetiche MASTERFIBER 12 presentano inoltre una perfetta disperdibilità nelle miscele cementizie.

## Allo stato fresco

- Limitano considerabilmente il ritiro del calcestruzzo durante la fase plastica.
- Limitano i fenomeni di bleeding e di segregazione.
- Facilitano la finitura superficiale.

## Allo stato indurito

- Contribuiscono ad ottenere un calcestruzzo più durevole in quanto esente da fessurazioni e quindi maggiormente resistente all'attacco di aggressivi.

## Modalità d'uso

Le micro fibre sintetiche MASTERFIBER 12 vanno aggiunte prima dell'impasto ai componenti asciutti o direttamente in betoniera all'impasto già pronto prima del getto; in ogni caso sono sufficienti pochi minuti di miscelazione per ottenere una buona dispersione delle fibre.

***Si raccomanda di non aggiungere le fibre MASTERFIBER 12 alla sola acqua d'impasto prima degli altri componenti.***

## Compatibilità

Le micro fibre sintetiche MASTERFIBER 12 possono essere utilizzate nella confezione di malte e calcestruzzi in combinazione con tutti gli altri additivi della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Dati tecnici	
Lunghezza	12 mm
Diametro	30 µm
Massa volumica	0,91 g/cm <sup>3</sup>
Tenacità	>300 N/mm <sup>2</sup>
Conduttività elettrica	nulla

# MASTERFIBER 12

## Dosaggio

Il dosaggio minimo di micro fibre sintetiche MASTERFIBER 12 consigliato è di 1 sacchetto da 0,5 Kg per m<sup>3</sup> di calcestruzzo.

Dosaggi diversi sono possibili in relazione alle specifiche condizioni di lavoro, ed in ogni caso dopo aver consultato il personale tecnico della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

## Confezione e stoccaggio

Le micro fibre sintetiche MASTERFIBER 12 sono disponibili in sacchetti di carta idrosolubili predosati da 0,5 Kg.

Entrambe le confezioni sono consegnate in scatole di cartone dal contenuto complessivo di 24 Kg.

Si consiglia di stoccare le confezioni in un luogo asciutto.

---

MASTERFIBER è un marchio registrato del gruppo.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

### **BASF Construction Chemicals Italia Spa**

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy  
T +39 0422 304251 F +39 0422 421802  
[http:// www.basf-cc.it](http://www.basf-cc.it) e-mail: [infomac@basf.com](mailto:infomac@basf.com)

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.  
Settembre 2009

