

# MasterFiber 246

**Macro fibre polimeriche in polipropilene per usi strutturali in calcestruzzo, in classe II, conformi alla EN 14889-2.**

## DESCRIZIONE E CAMPI DI APPLICAZIONE

MasterFiber 246 è una macro fibra polimerica ottenuta per estrusione di polipropilene con un profilo "ondulato", ottimizzato per incrementare l'adesione alla matrice cementizia del conglomerato. Consente di rinforzare il calcestruzzo, aumentandone la duttilità e tenacità.

L'utilizzo delle macro fibre MasterFiber 246 sono particolarmente indicate nella confezione di conglomerati destinati ad ambienti alcalini, dove è richiesta elevata resistenza chimica, in ambienti aggressivi o potenzialmente aggressivi, in tutti i sistemi a base cementizia dove potenzialmente si possa innescare un fenomeno di corrosione.

Le macro fibre MasterFiber 246 presentano una buona disperdibilità all'interno delle miscele cementizie, elemento essenziale per la realizzazione di calcestruzzi omogenei.

In accordo con la EN 14889-2, MasterFiber 246 viene consigliata per usi strutturali in calcestruzzo, malte e grout.

I campi d'impiego delle macro fibre polimeriche MasterFiber 246 sono:

- Pavimentazioni industriali.
- Rinforzo del calcestruzzo proiettato.
- Manufatti prefabbricati in calcestruzzo come pannelli, cabine elettriche, new jersey, pozzetti, serbatoi di raccolta delle acque, etc.



**Macro fibre polimeriche MasterFiber 246**

## MODALITA' D'USO

Le macro fibre polimeriche MasterFiber 246 devono essere aggiunte in autobetoniera dopo l'immissione dell'acqua d'impasto e dell'additivo, preferibilmente durante la fase di carico degli aggregati, oppure nel pre-mescolatore dopo l'immissione di tutti i componenti. A carico ultimato si consiglia di mescolare per almeno 5 minuti allo scopo di assicurare una buona omogeneizzazione delle fibre nell'impasto cementizio.

## TABELLA RELATIVA ALLE PROPRIETÀ FISICHE ED ALLE PRESTAZIONI CARATTERISTICHE DELLE MACRO FIBRE POLIMERICHE MASTERFIBER 246

Tipo di polimero	Compound polipropilene
Classe fibra	II
Diametro (mm)	0,75
Lunghezza fibra (mm)	40
Rapporto lunghezza/diametro	53
Colore	Bianco-trasparente
Densità (g/cm <sup>3</sup> )	circa 1,0
Resistenza a trazione (N/mm <sup>2</sup> )	400-450
Modulo elastico (MPa)	4030
Assorbimento d'acqua	nullo
Resistenza ad acidi/alcali	elevata
Numero di fibre per kg	c.a 65.000
Punto di fusione (°C)	155-165
Temperatura di decomposizione (°C)	280

## COMPATIBILITA'

Le macro fibre MasterFiber 246 possono essere utilizzate in combinazione con tutti gli additivi della BASF Construction Chemicals Italia Spa ed in particolare con MasterGlenium PAV, per la realizzazione di pavimentazioni industriali, MasterGlenium SKY, MasterEase per calcestruzzi preconfezionati e MasterGlenium ACE, MasterSure HES in prefabbricazione.

# MasterFiber 246

**Macro fibre polimeriche in polipropilene per usi strutturali in calcestruzzo, in classe II, conformi alla EN 14889-2.**

## DOSAGGIO

Il dosaggio delle macro fibre sintetiche MasterFiber 246 può variare da 1,5 a 9 Kg per m<sup>3</sup> di calcestruzzo, in funzione delle specifiche caratteristiche prestazionali richieste.

**L'utilizzo delle macro fibre polimeriche MasterFiber 246 in sostituzione dell'armatura primaria e per usi strutturali deve essere fatta previo opportuna progettazione mediante il programma MasterFiber Pavement Designer.**

Per il corretto utilizzo si prega di consultare il personale tecnico della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

## CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Le macro fibre sintetiche MasterFiber 246 sono disponibili nella lunghezza da 40 mm, confezionate in pacchi in plastica da 6 Kg.

Non richiedono alcun accorgimento particolare per la loro conservazione e non hanno scadenza.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI EN ISO 9001. Inoltre il Sistema di Gestione Ambientale è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001 ed il Sistema di Gestione Sicurezza è certificato secondo la norma OHSAS 18001. Sostenibilità ambientale: Socio Green Building Council dal 2009.

### BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

<http://www.master-builders-solutions.basf.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.

Gennaio 2019