

# MasterFiber 247 SPA

Macro fibre sintetiche per calcestruzzo fibrorinforzato, terra umida, massetti per pavimenti riscaldati, pavimentazioni in calcestruzzo, in cialde idrosolubili predosate.

## Descrizione del materiale

MasterFiber 247 SPA è una macro fibra sintetica ottenuta per estrusione di polimeri sintetici a base 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.

## Campi di applicazione

L'utilizzo delle macro fibre sintetiche MasterFiber 247 SPA 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.

Per facilitarne il dosaggio le MasterFiber 247 SPA sono confezionate in cialde da 65 gr in film idrosolubile.

Le macro fibre sintetiche MasterFiber 247 SPA presentano una buona disperdibilità all'interno delle miscele cementizie, elemento essenziale per la realizzazione di calcestruzzi omogenei.

MasterFiber 247 SPA è consigliata per la realizzazione di:

- elementi prefabbricati per coperture a shed;
- pannelli prefabbricati a taglio termico o alleggeriti;
- manufatti in calcestruzzo terra-umida;
- massetti per pavimentazioni riscaldate in parziale o totale sostituzione di armature di tipo continuo;
- lastre in calcestruzzo per pavimentazioni estetiche ed industriali.

L'utilizzo delle macro fibre polimeriche MasterFiber 247 SPA può avvenire in completa o parziale sostituzione dell'armatura primaria. In questo caso si ricorda che FRC, calcestruzzo fibrorinforzato strutturale deve essere conforme a quanto riportato nel DM. 17/01/2018 (Norme Tecniche per le Costruzioni) e Circolare n. 7/2019.

MasterFiber 246 SPA possono anche essere utilizzate in luogo dell'armatura di ripartizione (rete elettrosaldata) per contrastare i movimenti di natura termo-igrometrica.

## Caratteristiche



Rinforzo con macro fibre



**Ottima disperdibilità:** assicurano una ottima disperdibilità e uniformità prestazionale



Macro fibre in polipropilene MasterFiber 247 SPA

In ottemperanza al Regolamento Europeo (EU No 305/2011 e EU No. 574/2014) il prodotto risulta essere provvisto di marcatura CE secondo UNI EN 14889-2 e delle relative DoP (Dichiarazione di Performance).



# MasterFiber 247 SPA

Macro fibre sintetiche per calcestruzzo fibrorinforzato, terra umida, massetti per pavimenti riscaldati, pavimentazioni in calcestruzzo, in cialde idrosolubili predosate.

## Dosaggio

Il dosaggio delle macro fibre sintetiche MasterFiber 247 SPA può variare da 1,5 a 9,0 Kg per m<sup>3</sup> di calcestruzzo, in funzione delle specifiche caratteristiche prestazionali richieste.

Per il corretto utilizzo si prega di consultare il personale tecnico di Master Builders Solutions Italia Spa.

## Confezione e stoccaggio

Le macro fibre sintetiche MasterFiber 247 SPA sono disponibili nella lunghezza da 40 mm, confezionate in cialde da circa 67 gr in film idrosolubile, in sacchetti di plastica da 6 kg. Si prega di conservare in luogo asciutto. Non hanno scadenza.

## Modalità d'uso

Le macro fibre sintetiche MasterFiber 247 SPA 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.

Caratteristiche generali	
Classe fibra	II
Assorbimento d'acqua	Nullo
Resistenza ad acidi/alcali	Elevata
Numero di fibre per kg	c.a 50.000
Punto di fusione (°C)	155-165
Temperatura di decomposizione (°C)	280
Dati tecnici secondo UNI EN 14889-2	
Tipo di polimero	Poliiolefina
Colore	Incolore
Densità [kg/m <sup>3</sup> ]	910
Forma (longitudinale)	Ondulata
Forma (sezione)	Irregolare
diametro [mm]	0,80
Lunghezza [mm]	40
Rapporto lunghezza/diametro	50
Resistenza alla trazione [MPa]	600
Modulo di elasticità [MPa]	5.800
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo [dosaggio fibre in kg/m <sup>3</sup> Vebe time in s con fibre]	2,9 1,5
Effetto della resistenza sul calcestruzzo [Dosaggio fibre in kg/m <sup>3</sup> soddisfa i requisiti]	2,9

# MasterFiber 247 SPA

Macro fibre sintetiche per calcestruzzo fibrorinforzato, terra umida, massetti per pavimenti riscaldati, pavimentazioni in calcestruzzo, in cialde idrosolubili predosate.

## Compatibilità

Le macro fibre sintetiche MasterFiber 247 SPA possono essere utilizzate in combinazione con tutti gli additivi di Master Builders Solutions Italia Spa.

## Indicazioni sulla sicurezza

Per indicazioni sul corretto e sicuro utilizzo, trasporto, stoccaggio e smaltimento del prodotto si consulti la più recente Scheda di Sicurezza.

## Servizi aggiuntivi

Per informazioni tecniche aggiuntive, brochure, referenze, relazioni tecniche e assistenza tecnica visitare il sito [www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it) o, in alternativa, contattare [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com).

Scannerizza il codice QR per visitare la pagina del prodotto e scaricare la versione più recente della presente scheda tecnica ed eventuale documentazione integrativa.



## Disclaimer

Dal 16/12/1992 Master Builders Solutions 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 UNI ISO 45001.

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona Master Builders Solutions 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.

### Master Builders Solutions Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italia

T +39 0422 429200 F +39 0422 421802

[www.master-builders-solutions.com/it-it](http://www.master-builders-solutions.com/it-it)

e-mail: [infomac@masterbuilders.com](mailto:infomac@masterbuilders.com)