

# MasterFiber I56 SPA

Macro fibre sintetiche per calcestruzzo e calcestruzzo proiettato fibrorinforzato. In cialde con film idrosolubile.

## Descrizione e campi di applicazione

MasterFiber I56 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 e sono un'ottima alternativa al fibro rinforzo di tipo metallico.

L'utilizzo delle macro fibre sintetiche MasterFiber I56 SPA, infatti è particolarmente indicato nella confezione di conglomerati destinati ad ambienti alcalini, dove è richiesta elevata resistenza chimica, in ambienti aggressivi o potenzialmente aggressivi e in tutti i sistemi a base cementizia dove potenzialmente si possa innescare un fenomeno di corrosione.

Le macro fibre sintetiche MasterFiber I56 SPA presentano una buona capacità di disperdersi all'interno delle miscele cementizie, elemento essenziale per la realizzazione di calcestruzzi omogenei ed inoltre svolgono un'importante funzione anti-spalling in caso di incendio (cfr. CNR-DT 204/06).

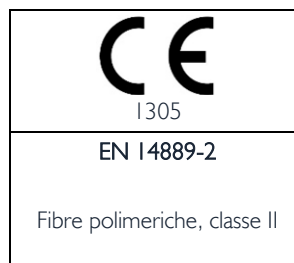
I campi d'impiego delle macro fibre sintetiche MasterFiber I56 SPA sono:

- rinforzo del calcestruzzo;
- spritz beton in generale;
- pre-rivestimento di gallerie;
- consolidamento di fronti di scavo;
- rinforzo di scarpate;
- consolidamento di pareti;
- manufatti prefabbricati in calcestruzzo, non strutturali.



Macro fibre in polipropilene MasterFiber I56 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).



## Modalità d'uso

Le macro fibre sintetiche MasterFiber I56 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.

## Compatibilità

Le macro fibre sintetiche MasterFiber I56 SPA possono essere utilizzate in combinazione con tutti gli additivi della Master Builders Solutions. Per un'ottimizzata funzione anti-spalling si raccomanda l'uso combinato con le micro fibre sintetiche in polipropilene MasterFiber 012 e MasterFiber 018.

## Dosaggio

Il dosaggio delle macro fibre sintetiche MasterFiber I56 SPA può variare da 2,5 a 4 Kg per m<sup>3</sup> di calcestruzzo, in funzione delle specifiche caratteristiche prestazionali richieste. L'utilizzo delle macro fibre sintetiche MasterFiber I56 SPA in sostituzione dell'armatura primaria deve essere fatta previa opportuna progettazione. Possono sostituire l'armatura secondaria.

Per il corretto utilizzo si prega di consultare un tecnico Master Builders Solutions.

# MasterFiber I56 SPA

Macro fibre sintetiche per calcestruzzo e calcestruzzo proiettato fibrorinforzato. In cialde con film idrosolubile.

Caratteristiche generali	
Classe fibra	II
Assorbimento d'acqua	nullo
Resistenza ad acidi/alcali	elevata
Punto di fusione (°C)	155-165
Temperatura di decomposizione (°C)	280
Temperatura di accensione (°C)	> 320
Dati tecnici secondo UNI EN 14889-2	
Prestazioni	
Tipo di polimero	Poliolfina
Colore	Incolore
Densità [kg/m <sup>3</sup> ]	910 ± 5
Forma (longitudinale)	Ondulata
Forma (sezione)	Irregolare
Diametro [mm]	0,91 ± 0,005
Lunghezza [mm]	55 ± 1
Rapporto lunghezza/diametro	60
Resistenza alla trazione [MPa]	560 ± 40
Modulo di elasticità [MPa]	3.900 ± 300
Effetto sulla consistenza del calcestruzzo: dosaggio fibre in kg/m <sup>3</sup> , Vebe time in s con fibre	5,0 7,0
Effetto della resistenza sul calcestruzzo Dosaggio fibre in kg/m <sup>3</sup> soddisfa i requisiti	5,0

## Confezione e stoccaggio

Le macro fibre sintetiche MasterFiber I56 SPA sono disponibili nella lunghezza da 55 mm, confezionate in cialde da circa 95 gr; in film idrosolubile, in sacchetti di plastica da 6 kg. Si prega di conservare in luogo asciutto. Non hanno scadenza.

## Indicazioni sulla sicurezza

MasterFiber I56 SPA in compound polipropilenico, non sono considerate sostanza pericolosa e pertanto non necessitano particolari precauzioni. Si raccomanda comunque l'uso di guanti ed occhiali protettivi nella manipolazione.



# MasterFiber I56 SPA

Macro fibre sintetiche per calcestruzzo e calcestruzzo proiettato fibrorinforzato. In cialde con film idrosolubile.

## 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).

Scansiona 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)

