

# MasterFiber<sup>®</sup> 245 SPA

Macrofibra in polipropilene per calcestruzzo; EN 14889-2

## Campo d'impiego

- Calcestruzzo fibrorinforzato

## Effetto

- Formazione ridotta di screpolature dovute al ritiro per essiccamento e a gradienti di temperatura
- Migliore duttilità degli elementi strutturali in calcestruzzo
- Migliora la resistenza alla flessione in fase fessurata e la resistenza all'urto del calcestruzzo
- Alternativa a un'armatura secondaria con rete elettrosaldata
- Buona resistenza alle sostanze chimiche (resistenza agli acidi e agli alcali)
- Nessuna formazione di macchie da ruggine
- Lavorazione semplice
- Ridotta usura degli impianti di miscelazione e trasporto

## Dosaggio raccomandato

2.5 – 10.0 kg/m<sup>3</sup>

## Immissione

L'effetto ottimale viene ottenuto quando il prodotto viene aggiunto direttamente nella miscela secca. Per ottenere una distribuzione ottimale delle fibre, raccomandiamo un tempo di miscela a umido minimo di 90 – 120 secondi, a seconda della qualità e del tipo di miscelatore.

## Particolarità

L'aggiunta di fibre può causare una perdita della consistenza: si consiglia di non aggiungere ulteriore acqua ma di ottimizzare la lavorabilità adattando la ricetta e aggiungendo un solvente di eluizione adeguato. L'efficacia viene determinata dalla quantità aggiunta, dalla temperatura, dal tipo di cemento, dal contenuto di fini, dal contenuto d'acqua (valore a/c), dal metodo di trasporto ecc. Consigliamo di effettuare prove preliminari sul cantiere per determinare le capacità della fibra e la miscela di calcestruzzo.

## Combinabilità

Con i seguenti prodotti è possibile una combinazione ragionevole:

- MasterAir<sup>®</sup> 302/304/9020/9040 (areanti)
- MasterRoc<sup>®</sup> MS 610/610U (fumi di silice in polvere)
- Tutti i tipi di MasterEase<sup>®</sup>, MasterGlenium<sup>®</sup> e MasterRheobuild<sup>®</sup> (Superfluidificante, Superfluidificante/ritardante)

## Precauzioni

Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Osservare le misure precauzionali abituali per la manipolazione dei prodotti chimici.

## Consulenza

Per qualsiasi necessità di consulenza potete contattare il consulente tecnico della vostra regione oppure chiamare direttamente Holderbank al numero: +41 58 958 22 44.

# MasterFiber® 245 SPA

Macrofibra in polipropilene per calcestruzzo; EN 14889-2

| Dati del prodotto                                                                                                 |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base chimica/Tipo di polimero                                                                                     | polipropilene modificato                                                                                           |
| Colore                                                                                                            | bianco                                                                                                             |
| Densità relativa                                                                                                  | 0.91 kg/dm <sup>3</sup>                                                                                            |
| Classe                                                                                                            | II                                                                                                                 |
| Lunghezza l                                                                                                       | 48 mm ± 10 %                                                                                                       |
| Diametro equivalente d <sub>e</sub>                                                                               | 0.70 mm ± 50 %                                                                                                     |
| Rapporto di snellezza                                                                                             | 69 ± 50 %                                                                                                          |
| Forma della fibra                                                                                                 | irregolare, impressa                                                                                               |
| Resistenza alla trazione delle fibre R <sub>m</sub>                                                               | 500 MPa o N/mm <sup>2</sup> ± 15 %                                                                                 |
| Modulo di elasticità (secante)                                                                                    | 6000 MPa o N/mm <sup>2</sup> ± 15 %                                                                                |
| Modulo di elasticità (Young)                                                                                      | ≥ 8000 MPa o N/mm <sup>2</sup>                                                                                     |
| Punto di fusione T <sub>s</sub>                                                                                   | ca. 150 – 170 °C                                                                                                   |
| Influsso sulla consistenza del calcestruzzo (prova Vébé senza/con 4 kg/m <sup>3</sup> )                           | 6s/6s                                                                                                              |
| Influsso sulla resistenza del calcestruzzo (dosaggio per ottenere la resistenza alla flessione residua richiesta) | 4 kg/m <sup>3</sup>                                                                                                |
| Logistica                                                                                                         |                                                                                                                    |
| Durata di conservazione                                                                                           | 24 mesi                                                                                                            |
| Condizioni di stoccaggio                                                                                          | contenitore originale a temperature comprese fra + 5 °C e + 30 °C<br>tenere al riparo dalla polvere e dall'umidità |
| Smaltimento                                                                                                       | secondo OPSR/incenerimento                                                                                         |

| N° Articolo | Forma                        | Contenuto  | Tempi di consegna |
|-------------|------------------------------|------------|-------------------|
| 45230192    | Sacco di carta <sup>1)</sup> | 3 kg       | Servizio 24h      |
| 45231527    | Big Bag                      | 2 × 180 kg | Su richiesta      |

<sup>1)</sup>Paletta = 176 pz × 3 kg



## Note legali

Le indicazioni della scheda tecnica si basano sulle attuali conoscenze di Master Builders Solutions Svizzera SA. La messa in opera è di competenza e responsabilità del cliente e deve essere adattata all'oggetto in costruzione, all'uso previsto, alle condizioni del luogo, nonché a quelle climatiche e agli influssi esterni. La responsabilità della scelta del prodotto è a carico del cliente. Raccomandazioni divergenti da quanto riportato nelle nostre schede tecniche sono vincolanti per noi soltanto se confermate per iscritto dalla nostra sede principale di Holderbank. Le nostre condizioni generali di contratto sono parte integrante di questa scheda tecnica.