MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Novembre 2026

MasterFiber® 006

Microfibra in polipropilene per calcestruzzo; EN 14889-2

Campo d'impiego

- Calcestruzzo e malte fibrorinforzate

Effetto

- Riduce la tendenza alla formazione di screpolature dovuta al ritiro plastico
- Impiegabile come fibra antincendio
- Nessuna formazione di macchie da ruggine
- Lavorazione semplice
- Ridotta usura degli impianti di miscelazione e trasporto

Dosaggio raccomandato

0.6 – 3.0 kg/m^3

Immissione

L'effetto ottimale viene ottenuto quando il prodotto viene aggiunto direttamente nella miscela secca. Le fibre possono essere aggiunte direttamente nel sacco di carta. 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® 302/304/9020/9040 (areanti)
- MasterRoc® MS 610/610U (fumi di silice in povere)
- Tutti i tipi di MasterEase®, MasterGlenium® e MasterRheobuild® (Superfluidificante, Superfluidificante/ritardante)

Indicazioni obbligatorie ai sensi dell'Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)

- Le microfibre di polipropilene fornite sono soggette alle condizioni di cui al punto 1 dell'allegato 2.9 dell'Ordinanza sulla riduzione dei rischi inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim)
- Le fibre sono composte da polipropilene (codice SA: 3902)
- Le fibre sono conformi al 100% alle condizioni di cui al punto 1.1.1.

Per l'utilizzo delle fibre in sistemi cementizi si applicano le deroghe previste dal punto 1.3.2, lettera a (utilizzo in impianti industriali) e lettera d (incorporazione in una matrice solida).

Indicazioni per l'utilizzo e lo smaltimento

È necessario evitare il rilascio di fibre plastiche nell'ambiente. Durante la manipolazione delle fibre, occorre adottare misure adeguate per prevenire, per quanto possibile, qualsiasi dispersione nell'ambiente.

- Mantenere i contenitori chiusi e integri fino al momento dell'uso, anche durante il trasporto e lo stoccaggio.
- Se le fibre sono fornite in sacchi di carta idrosolubili (imballaggio standard per microfibre di polipropilene conforme alla norma EN 14889-2), aggiungere le fibre al calcestruzzo insieme al sacco.
- Il dosaggio da sacchi o big bag deve essere effettuato in aree protette per evitare che le fibre sintetiche vengano disperse dal vento.
- I sacchi di plastica e i big bag devono essere riciclati, ove possibile, oppure smaltiti conformemente alla normativa vigente nel luogo di utilizzo.
- Le fibre rilasciate devono essere recuperate senza indugio e devono essere utilizzate secondo la loro destinazione d'uso oppure smaltite in conformità con la normativa locale vigente.
- In ogni caso, è opportuno evitare il più possibile qualsiasi scarico di fibre nelle acque reflue. A tal fine, si raccomanda di utilizzare, ad esempio, filtri rimovibili sulle condutture dell'acqua di lavaggio e di pulizia, da pulire regolarmente, oppure sistemi di prefiltrazione e recupero nei bacini di raccolta delle acque reflue. Le fibre recuperate devono essere smaltite in conformità con la normativa locale vigente oppure, previa selezione, riutilizzate secondo la loro destinazione d'uso.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

Novembre 2026

MasterFiber® 006

Microfibra in polipropilene per calcestruzzo; EN 14889-2

Precauzioni

Evitare il contatto con gli occhi. Indossare occhiali protettivi adeguati.

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.

Dati del prodotto	
Base chimica/Tipo di polimero	polipropilene
Colore	incolore
Densità relativa	0.91 kg/dm³
Classe	Ia
Lunghezza l	6 mm ± 10%
Diametro d_e	34 µm ± 10%
Punto di fusione	ca. 150–170 °C
Influsso sulla consistenza del calcestruzzo (prova Vébé senza/con 600 g/m³)	8s/8s
Logistica	
Durata di conservazione	24 mesi
Condizioni di stoccaggio	contenitore originale a temperature comprese fra + 5 °C e + 30 °C tenere al riparo dalla polvere e dall'umidità
Smaltimento	secondo OPSR/incenerimento

N° Articolo	Forma	Contenuto	Tempi di consegna
45208653	Cartone [1)2)]	18 kg	Servizio 24h
45200629	Big Bag [3)]	150 kg	Su richiesta

[1)] 18 × 1.0 kg Sacco di carta pro Cartone [2)] Paletta = 15 pz × 18 kg [3)] Paletta = 2 Big Bags × 150 kg

CE 0611

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.