

MasterFiber 050

Basaltfaser für Beton

ANWENDUNGSGBIET

Basaltfaser für Beton, Mörtel und Einpressmörtel zur Reduktion des plastischen Schwindens.

BESCHREIBUNG UND ANWENDUNGSGBIETE

MasterFiber 050 sind natürliche Mikrofasern, die durch Schmelzen von Basaltgestein hergestellt werden. Die Faser wird dann gesponnen und auf die gewünschte Länge geschnitten. MasterFiber 050 ist umweltfreundlich, ungiftig, hat eine hohe Wärmestabilität.

Die natürlichen Basalt-Mikrofasern MasterFiber 050 werden in kleinen Flocken agglomeriert, die sich durch eine hohe spezifische Oberfläche auszeichnen. Sie werden verwendet, um das plastische Schwinden zu reduzieren.

Die MasterFiber 050 ist mit den in den Betonmischungen enthaltenen Zuschlagstoffen kompatibel, und ihr spezifisches Gewicht, ähnlich dem des Betonkonglomerats, dies verhindert, dass sie aufschwimmen.

Typische Anwendungsbereiche sind:

- Industrieböden
- Architekturbeton
- Fertigteilelemente
- Selbstnivellierende Estriche
- Estriche

WIRKUNG

- Verringert die Rissneigung infolge plastischen Schwindens
- Wirkt stabilisierend im Beton
- Gute Chemikalienbeständigkeit (Säure- und Alkalibeständigkeit)
- Keine Rostfleckenbildung
- Einfache Verarbeitung
- Geringer Verschleiß der Misch- und Förderanlagen

DOSIERUNG

Empfohlener Dosierbereich: 0,5 – 3,0 kg/m³

ZUGABE

Gute Ergebnisse im Hinblick auf Faserverteilung werden sowohl bei Zugabe der Fasern auf das Förderband der Gesteinskörnung als auch bei Zugabe zum bereits gemischten Beton im Mischer erzielt.

Es ist darauf zu achten, dass sich die Fasern nicht separieren (z.B. beim Abwurf vom Förderband) oder im Bereich geringer Mischwirkung dosiert werden. Wir empfehlen eine minimale Mischzeit von 90 – 120 Sekunden mit Fasern. Bei hohen Faserdosierungen kann die Mischzeit auch deutlich darüber liegen, um optimale Ergebnisse zu erzielen.

BESONDERES

Die Faserzugabe kann einen Konsistenzverlust bewirken. Es wird empfohlen kein zusätzliches Wasser beizumischen sondern die Verarbeitbarkeit mit der Anpassung der Rezeptur und der entsprechenden Zugabe eines Fließmittels zu optimieren. Ferner kann es in seltenen Fällen, zu einer Erhöhung des Luftporengehalts kommen. In diesen Fällen sind geeignete Gegenmaßnahmen erforderlich. Vor dem Einsatz der Fasern ist eine Eignungsprüfung durchzuführen. Sowohl im Hinblick auf die Herstellung als auch auf die weitere Verarbeitung werden Vorversuche unter praktischen Bedingungen empfohlen. Bitte sprechen sie hierzu bei Bedarf unsere Anwendungstechnik an.

KOMBINIERBARKEIT

Die Fasern können mit allen Produkten von Master Builders Solutions kombiniert werden.

LAGERBEDINGUNGEN

Bei Lagerung im Originalgebinde bei +5 °C bis +30 °C und vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung geschützt, 48 Monate haltbar. Vor Feuer schützen.

Die Entsorgung der Fasern und der Verpackung liegt im Verantwortungsbereich des Verwenders. Bitte beachten sie die lokalen Vorschriften.

ARBEITSSCHUTZ / UMWELTVERHALTEN

Bei sachgemäßer Verwendung sind keine Nachteile bekannt. Beim Umgang mit dem Produkt sind die allgemeinen Vorschriften für Arbeitsschutz und Hygiene einzuhalten.

LIEFERUNG

1,0 kg Plastikbeutel

5,0 kg Plastikbeutel

MasterFiber 050

Basaltfaser für Beton

Produkt-Daten	
Chemische Basis	Basalt
Farbe	braun
Dichte	2650 kg/m ³
Länge	16 mm
Faserform (Längsrichtung)	Gerade
Faserform (Querschnitt)	Rund
Durchmesser	13 µm
Zugfestigkeit	2.800 MPa
Elastizitätsmodul	84 GPa
Schmelzpunkt T _s	ca. 1350 °C
Logistik	
Transport	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Entsorgung	Können unter Beachtung der behördlichen Vorschriften in geeigneten Anlagen entsorgt werden
Kennzeichnung nach EG-Richtlinien	Nicht kennzeichnungspflichtig

Stand: 01.01.2021

Kontaktadressen für Beratung

Master Builders Solutions Deutschland GmbH
Geschäftsbereich Construction Systems
 Donnerschwer Straße 372
 D-26123 Oldenburg
 Tel. +49 (0)441 3402-251
 Fax +49 (0)441 3402-333
 construction-systems-de@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.de

PCI Bauprodukte AG
Master Builders Solutions
 Im Schachen
 CH-5113 Holderbank
 Tel. +41 (0)58 958 22 44
 Fax +41 (0)58 958 32 55
 Info-as.ch@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.ch

Master Builders Solutions GmbH
Geschäftsbereich Construction Systems
 Roseggerstraße 101
 A-8670 Krieglach
 Tel. +43 (0)3855 2371 280
 Fax +43 (0)3855 2371 283
 office.austria@mbcc-group.com
 www.master-builders-solutions.at

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar. Es handelt sich bei diesen Angaben allein um Produktbeschreibungen, in keinem Fall jedoch um Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Der

Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.