

MasterFiber I5I SPA

Polymermakrofaser gemäß EN 14889-2 für Beton nach EN 206

Anwendungsgebiet

Polymerfasern für tragende Zwecke in Beton, Mörtel und Einpressmörtel.

Prüfung / Zertifikate

Die Faser ist zertifiziert als Polymerfaser für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke nach DIN EN 14889-2 (Klasse II).

Wirkung

- Verbessern die Duktilität von Betonbauteilen
- Übertragen Zugkräfte zwischen den Rissufern
- Vermindern Rissbildung infolge Trocknungsschwinden und Temperaturgradienten und kann entsprechend erforderliche Mattenbewehrung ersetzen
- Gute Chemikalienbeständigkeit (Säure- und Alkali-beständigkeit)
- Keine Rostfleckenbildung
- Einfache und sichere Verarbeitung
- Geringer Verschleiß der Misch- und Förderanlagen

Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 4,0 – 10,0 kg/m³

Verarbeitung

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 notwendige Mischzeit auch deutlich darüber liegen, um optimale Ergebnisse zu erzielen.

Vorversuche zur Feststellung des Vorhaltemaßes, das etwaige Verluste an Misch- und Transportwerkzeugen ausgleicht, werden empfohlen.

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.

Die Wirkung der Fasern wird neben der Dosierung von der Betonzusammensetzung beeinflusst. Sowohl im Hinblick auf die Herstellung als auch auf die weitere Verarbeitung werden Vorversuche unter praktischen Bedingungen empfohlen.

Die Fasern können mit allen Produkten von Master Builders Solutions kombiniert werden. Bitte sprechen sie hierzu bei Bedarf unsere Anwendungstechnik an.

Lagerbedingungen

Vor Feuer schützen. Die Entsorgung der Fasern und der Verpackung liegt im Verantwortungsbereich des Verwenders. Bitte beachten sie die lokalen Vorschriften. Im Originalgebinde geschützt vor Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung bei +5° C bis +30° C lagern.

Die Mindesthaltbarkeit bei ungeöffneter, dicht verschlossener Originalverpackung beträgt 2 Jahre.

Sicherheitshinweise

Gefahren-, Sicherheits- und Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte der Gebinde-Etikette.

Lieferform

wasserlösliche Pucks im 6,0 kg Sack

Bitte kontaktieren sie uns für weitere Verpackungseinheiten.



MasterFiber I5I SPA

Polymermakrofaser gemäß EN 14889-2 für Beton nach EN 206

Produkt-Daten	
Chemische Basis/Polymerart	Polyolefin
Farbe	farblos
Dichte	ca. 910,000 kg/m ³
Klasse	II
Faserform (Längsrichtung)	gerade
Faserform (Querschnitt)	flach
Äquivalenter Durchmesser	0,85 mm
Zugfestigkeit	490 MPa
Elastizitätsmodul (Sekante)	4000 MPa
Elastizitätsmodul	≥ 4700 MPa
Länge	50 mm
Schlankheitsverhältnis	59
Einfluss auf die Konsistenz von Beton	
Faserdosierung	4,0 kg/m ³
Vébé-Zeit mit Fasern	6,0 s
Einfluss auf die Festigkeit von Beton (Dosierung um die geforderte residuelle Biegezugfestigkeit zu erreichen)	8,0 kg/m ³
Schmelzpunkt Ts	ca. 150-170 °C
Entzündungstemperatur Ti	ca. 350 °C
Logistik	
Transport	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Entsorgung	Können unter Beachtung der behördlichen Vorschriften in geeigneten Anlagen verbrannt werden
Kennzeichnung nach EG-Richtlinien	Nicht kennzeichnungspflichtig

Ausgabedatum: 04.12.2025

Rechtlicher Hinweis

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, dass das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können in allen unseren Standorten angefordert werden oder von unserer Webseite www.master-builders-solutions.com/de-at, in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.



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. Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar.