

MasterFiber[®] Portfolio

**Hochleistungsfasern für die
effiziente Bewehrung von Beton**



Die MasterFiber® Produktreihe

Mit MasterFiber® stehen leistungsfähige und wirtschaftliche Produkte für faserverstärkten Beton zur Verfügung. Durch den gezielten Einsatz moderner Fasern lassen sich die Eigenschaften von Beton sowohl im plastischen als auch im erhärteten Zustand deutlich verbessern. Die Fasern von Master Builders Solutions® ermöglichen effiziente Bewehrungslösungen für zahlreiche Anwendungen – von Industrieböden über Fundamentplatten bis hin zu Fertigteilen und anspruchsvollen Infrastrukturprojekten.

Anwendungsgebiete im Überblick

Produkte	Material	Brandschutz	Reduzierung des plastischen Schwindens	Oberflächenfertige Industrieböden	Freiflächen	Elastisch gebettete Platten	Wände	Spritzbeton	Betonfertigteile	Transportbeton	Hoch- und ultrahochfester Beton
MasterFiber® 006	Polypropylen		x	x	x	x	x		x	x	x
MasterFiber® 018			x	x	x	x	x		x	x	x
MasterFiber® 050	Basalt		x	x	x	x	x		x	x	x
MasterFiber® 080	Polypropylen	x						x	x	x	x
MasterFiber® 151 SPA								x			
MasterFiber® 235 SPA					x	x	x		x	x	
MasterFiber® 255 SPA							x	x	x	x	x
MasterFiber® 320					x	x					
MasterFiber® 402	Polyvinylalkohol										x
MasterFiber® 482	Stahl										x
MasterFiber® 502				x		x	x		x	x	
MasterFiber® 532 SPA				x			x	x	x	x	

Mikrofasern für Beton und Mörtel

Mikrofasern werden in Beton und Mörtel eingesetzt, um das Materialverhalten bereits im frühen Stadium zu verbessern. Zusätzlich verbessern sie den Brandschutz von Betonbauteilen indem sie Abplatzungen infolge Brandeinwirkung deutlich reduzieren.

Vorteile

- Reduzierung von Betonabplatzungen im Brandfall
- Erhöhung der Kohäsion und Stabilität des Frischbetons
- Verbesserter Schlag- und Stoßwiderstand
- Reduzierung der Risse infolge plastischen Schwindens

Makrofasern als Alternative zu klassischer Stahlbewehrung

Makrofasern werden insbesondere in Bodenplatten, Fundamenten und Betonfertigteilen eingesetzt. Sie übernehmen tragende Funktionen im Beton und tragen wesentlich zur Verbesserung der strukturellen Leistungsfähigkeit bei.

Vorteile

- Gleichmäßige Verteilung der Spannungen im Beton
- Optimierte mechanische Eigenschaften des Festbetons
- Erhöhung der Nachrissbiegezugfestigkeit
- Können klassische Stahlbewehrung ganz oder teilweise ersetzen

Eigenschaften im Überblick

Mikrofasern

- Reduktion der Abplatzungen im Brandfall → Verbesserung des Brandschutzes
- Reduktion des plastischen Schwindens

Produkte		Material	Länge	Durchmesser	Faseranzahl
Fasern für andere Zwecke in Beton	MasterFiber® 006	Polypropylen	6 mm	0,032 mm	~ 200 Mio. per kg
	MasterFiber® 018		18 mm	0,032 mm	~ 67 Mio. per kg
	MasterFiber® 050	Basalt	16 mm	0,013 mm	~ 180 Mio. per kg
	MasterFiber® 080	Polypropylen	6 mm	0,018 mm	~ 700 Mio. per kg

Makrofasern

- Erhöhen die Nachrissbiegezugfestigkeit und Duktilität von Beton
- Können klassische Stahlbewehrung ganz oder teilweise ersetzen

Produkte		Material	Länge	Durchmesser	Schlankheitsverhältnis (L/D)	Zugfestigkeit	Faseranzahl
Fasern für tragende Zwecke in Beton	MasterFiber® 151 SPA	Polypropylen	50 mm	0,85 mm	59	490 MPa	~ 39.000 per kg
	MasterFiber® 235 SPA		30 mm	0,70 mm	43	500 MPa	~ 95.000 per kg
	MasterFiber® 255 SPA		55 mm	0,70 mm	59	500 MPa	~ 52.000 per kg
	MasterFiber® 320		54 mm	–	–	595 MPa	–
	MasterFiber® 402	Polyvinylalkohol	12 mm	0,20 mm	60	936 MPa	~ 2,0 Mio. per kg
	MasterFiber® 482	Stahl	13 mm	0,20 mm	65	3050 MPa	~ 310.000 per kg
	MasterFiber® 502		50 mm	1,00 mm	50	1100 MPa	~ 3.250 per kg
	MasterFiber® 532 SPA		60 mm	0,75 mm	80	2100 MPa	~ 4.800 per kg



Master Builders Solutions® für die Baubranche

MasterAir®

Luftporenbildende Zusatzmittel (LP) für frost- und frosttausalzbeständige Betone

MasterCast®

Produkte für die Betonwarenindustrie

MasterCem®

Produkte für Zementhersteller

MasterCO₂re®

Produkte für CO₂-optimierten Beton

MasterEase®

Fließmittel für Beton mit niedriger Viskosität

MasterFinish®

Trennmittel und Mischerschutz

MasterFiber®

Polymerfasern für Beton

MasterGlenium®

Fließmittel für Beton

MasterKure®

Produkte für die Nachbehandlung von Betonoberflächen

MasterLife®

Produkte zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit

MasterMatrix®

Produkte für die Steuerung der Rheologie

MasterPel®

Produkte zur Hydrophobierung, Reduzierung von Ausblühungen und Oberflächenschutz

MasterPolyheed®

Fließmittel mit moderater Wasserreduktion

MasterPozzolith®

Fließmittel mit geringer Wasserreduktion

MasterRheobuild®

Fließmittel für traditionelle Anwendungen

MasterRoc®

Produkte für den Untertagebau

MasterSet®

Produkte für die Steuerung der Abbindezeit von Beton

MasterSphere®

Produkte die Herstellung von robustem Luftporenbeton für garantierten Frost- und Frostaumittel-Widerstand

MasterSuna®

Produkte für Beton mit tonhaltigen Sanden oder rezyklierter Gesteinskörnung

MasterSure®

Produkte für hervorragenden Erhalt der Konsistenz

Master X-Seed®

Innovative Erhärtungsbeschleuniger (HBE) für Beton

**Nutzen Sie die MasterCO₂re®-Technologie:
Das intelligente Clustersystem für die
Herstellung von klinkerreduziertem Beton.**

info.master-builders-solutions.com/de/masterco2re



Master Builders Solutions GmbH

Roseggerstraße 101, 8670 Krieglach
T +43 720 317517
office.austria@masterbuilders.com
www.master-builders-solutions.at

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten basieren auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen. Sie stellen aufgrund der zahlreichen Faktoren, die die Bearbeitung und Anwendung unserer Produkte beeinflussen können, nicht die vertraglich zugesicherte Produktqualität dar und befreien den Bearbeiter nicht von eigenständig auszuführenden Recherchen und Prüfungen. Die vereinbarte Produktqualität zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs wird einzig im aufgestellten Spezifikationsdatenblatt aufgeführt. Alle Beschreibungen, Zeichnungen, Fotos, Daten, Verhältnisse und Gewichte o. ä. können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es obliegt der Verantwortung des Abnehmers unserer Produkte, sicherzustellen, dass alle Eigentumsrechte und gesetzlichen Bestimmungen befolgt werden (04/2026).

® eingetragene Marke von Master Builders Solutions® in vielen Ländern der Welt

