



**FIBERMESH 150-12
PRODUKTVORTEILE:**

- Nicht magnetisch
- Rostsicher
- Alkalibeständig
- Benötigen keine Mindestbetondeckung
- Immer vorschriftsmäßig positioniert
- Sicher und einfacher im Gebrauch als konventionelle Bewehrung
- Spart Zeit und Aufwand

FIBERMESH 150-12 SYNTHETISCHE MIKROFASER

Fibermesh® 150-12mm Mikrofasern für die Bewehrung von Beton sind 100 Prozent reine Einzelpolymer-Polypropylen Multifilamentfasern (oft als Monofilamentfaser bezeichnet), die keinerlei wiederaufbereitete Olefine enthalten. Fibermesh® 150-12mm synthetische Mikrofasern entsprechen der Europäischen Norm EN 14889-2: 2006. Sie wurden speziell für die Verwendung zur Betonarmierung entwickelt. Die effiziente Leistung liegt bei einer empfohlenen Dosierung von 0,9 kg pro Kubikmeter (0,1 % Volumenanteil). Fibermesh® 150-12mm Mikrofasern werden in einer nach ISO 9001-2008 zertifizierten Anlage hergestellt

EIGENSCHAFTEN & NUTZEN

- Erhöhen die Widerstandsfähigkeit gegen explosionsartige Abplatzungen, Brandschutz
- Erhöhen die Kohäsion und reduzieren Entmischen
- Reduzieren die Setzung und das Bluten
- Reduzieren Schwind- und Setzungsrisse
- Erhöhen Schlagzähigkeit und die Stoßfestigkeit
- Erhöhen die Abriebfestigkeit
- Reduzieren Frost- und Tauschäden
- Erhöhen die Lebensdauer

HAUPTANWENDUNG

- Brandschutz gegen explosionsartige Abplatzung
- Fahrbahnen und Gehwege
- Architektur Beton
- Spritzbeton
- Betonfertigteile
- Betonwände

NORMKONFORMITÄT

- Entspricht der Europäischen Norm EN 14889-2:2006 Fasern für Beton
Teil 2: Klasse 1a und trägt das CE-Zeichen
- Qualitätssicherung nach ISO 9001:2008
- Entspricht ASTM C 1116 Type III 4.1.3

CHEMISCHE UND PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Faserlänge	12mm	Säure- & Salzfestigkeit	hoch
Typ	Multifilament	Schmelzpunkt	162 °C
Absorption	Null	Flammpunkt	593 °C
Dichte	0.91	Wärmeleitfähigkeit	niedrig
Elektrische Leitfähigkeit	niedrig	Alkalibeständigkeit	resistent



ANWENDUNG

MISCHEN: Der Einsatz von Fibermesh® 150-12mm Mikrofasern zur Betonbewehrung ist ein mechanischer, kein chemischer Vorgang. Für die Beimengung von Fibermesh® 150-12mm Mikrofasern ist bei üblicher Dosierung keine zusätzliche Wasserzufuhr oder sonstige Änderung der Zusammensetzung der Mischung erforderlich. Fibermesh® 150-12mm Fasern können vor, während oder nach dem Zuführen der anderen Bestandteile des Betons in den Mischer eingebracht werden. Nach dem Hinzufügen der Faser ist der Beton ausreichend lange (mindestens 5 Minuten bei voller Mischgeschwindigkeit) zu mischen, um eine gleichmäßige Verteilung der Fasern im Beton zu gewährleisten.

EINBRINGEN: Fibermesh® 150-12mm mikrofaserbewehrter Beton kann mit konventionellem Gerät gepumpt, gespritzt und eingebracht werden. Sowohl Hand- und Vibrationsabziehvorrichtungen als auch lasergesteuerte Flächenfertiger / Glätter („Laser Screed“), können dabei eingesetzt werden.

FINISHING: Fibermesh® 150-12mm mikrofaserbewehrter Beton ist für jede Oberflächenbearbeitungstechnik geeignet. Abziehen, Besenstrich oder geglättete Oberflächen sind kein Problem.

DOSIERUNG: Die empfohlene Dosierung für Fibermesh® 150-12mm Fasern beträgt 0,9 kg pro Kubikmeter Beton. Für optimalen Brandschutz, in Bezug auf die Widerstandsfähigkeit gegen explosionsartige Abplatzungen, liegen empfohlene Dosierungen je nach Anforderung zwischen 0,9 kg und 2 kg pro Kubikmeter Beton.

RICHTLINIEN

Fibermesh® 150-12mm Fasern sind nicht als Ersatz für statische, tragende Bewehrungen geeignet. Fibermesh® 150-12mm Fasern dürfen nicht dazu verwendet werden, um den Betonquerschnitt (z.B.: bei Platten und Wänden) zu reduzieren oder schlankere Bauteile zu erzeugen, als im ursprünglichen Bauplan vorgesehen. Die Fugenabstände sind jenen bei unbewehrtem Beton gleichzusetzen.

VERTRÄGLICHKEIT

Fibermesh® 150-12mm Fasern sind mit allen Betonzuschlagstoffen und zur Verbesserung der Leistung dienenden Chemikalien verträglich. Für ihren wirksamen Einsatz sind jedoch grundsätzlich keine Beimengungen erforderlich.

SICHERHEIT

Beim Hantieren mit Fibermesh® 150-12mm Fasern sind keine speziellen Vorschriften zu beachten. Umfassende Sicherheitsdatenblätter für das Material sind auf Anfrage erhältlich.

VERPACKUNG

Fibermesh® 150-12mm Fasern sind üblicher Weise in 0,9 kg selbstauflösenden Säcken aus verrottbarem Papier verpackt, die ungeöffnet in den Betonmischer eingebracht werden. Auf Anfrage sind Sonderverpackungen für verschiedenste Anwendungen lieferbar. Die in Säcken oder alternativ verpackten Fibermesh® 150-12mm Fasern werden für den Transport in Kartons verpackt und, durch Schrumpffolie geschützt, palettiert.

TECHNISCHER DIENST

Ein Team von FIBERMESH Bewehrungsexperten analysiert jedes Projekt sorgfältig, um eine faserbewehrte Konstruktionslösung mit maximaler Leistung und Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten.

VERWEISE

- Europäische Norm EN 14889-2: 2006 Fasern für Beton
- Concrete Society (UK) Technical Report 34 Concrete Industrial Floors
- Concrete Society (UK) Technical Report 22 Non-Structural cracks in concrete
- Fibermesh Guidance notes for Fibermesh Reinforced concrete ground supported slabs.
- ÖBV: Österreichische Bautechnik-Vereinigung
Österreichische Richtlinie für Faserbeton

AUSSCHREIBUNG

Als Faserbewehrung sind Fibermesh® 150-12mm mikrosynthetische Monofilamentfasern (100 Prozent reine Polypropylenfasern) zu verwenden. Die Fasern dürfen keine wiederaufbereiteten Olefine enthalten. Es sind gemäß EN 14889-2:2006, Klasse Ia zertifizierte Fasern zu verwenden, die speziell für die sekundäre Bewehrung von Beton entwickelt und in einer nach ISO 9001-2008 zertifizierten Anlage hergestellt wurden. Fibermesh® 150-12mm Fasern sind dem Beton in der Mischanlage in der empfohlenen Menge von 0,9 kg pro Kubikmeter zuzugeben und ausreichend lange zu mischen (mindestens 5 Minuten bei voller Mischgeschwindigkeit), um eine gleichmäßige Verteilung der Fasern im Beton zu gewährleisten. Es sind Betonfasern des folgenden Herstellers zu verwenden:

FIBERMESH in Österreich:

Rindler
GmbH

Qualität in Beton gegossen

Rindler GmbH
Grossenschwandt 76,
4882 Oberwang,
AUSTRIA

www: rindler-gmbh.at
tel. +43 (0)6245 84009
email: office@rindler-gmbh.at
mobile: +43 (0)664 4252074