

# Monofilamentfasern

## PRODUKTPROGRAMM POLYPROPYLEN BEWEHRUNGSFASERN



**Adfil Monofilament-Bewehrungsfasern aus Polypropylen wirken dem Schwinden von Beton, sowie Rissbildung entgegen. Gleichzeitig verbessern sie die Oberflächeneigenschaften und die Widerstandsfähigkeit ausgehärteten Betons. Bei den Fasern handelt es sich um besonders feine einzelne Filamente mit einer Länge von 3, 6, 12 oder 18 mm. Für bestimmte Fasertypen werden unterschiedliche Längen gemischt. Die Oberfläche der Fasern ist mit einem Netzmittel beschichtet, um die Dispergierung der Fasern im Beton zu optimieren. In der plastischen Masse sind Adfil Fasern noch etwas sichtbar. In der ausgehärteten Betonoberfläche sind sie jedoch nicht mehr zu erkennen.**

### Produktnutzen und Vorteile

- Verminderte Rissbildung durch Schwinden
- Weniger Betonabplatzungen bei Bränden
- Alternative zu Bewehrungsgittern
- Verbesserte Frost-Tau-Wechselbeständigkeit
- Verminderte Durchlässigkeit für Wasser und Chemikalien
- Reduziertes Ausbluten des Betons
- Verminderte Rissbildung durch Setzungsprozesse
- Gesteigerte Stoßfestigkeit
- Verbesserte Abriebfestigkeit

### Anwendungsbereiche

- Bodenplatten im Innenbereich
- Betonskelettbau
- Befestigte Lagerflächen im Freigelände
- Brücken
- Unterirdisches Bauen
- Landwirtschaftliche Nutzflächen
- Selbstverdichtender Beton und Estrich
- Wasserrückhaltevorrichtungen
- Ausbesserungsarbeiten
- Mit Mustern versehener Beton
- Betonfertigteile
- Extrudierbeton
- Betonpfähle
- Spritzbeton



### Mischanleitung

Idealerweise sollten die Fasern dem Beton bereits werksseitig zugefügt werden. Manchmal ist das jedoch nicht möglich, und dieser Schritt muss auf der Baustelle vollzogen werden. Im Fall des Mischens im Werk sollten die Fasern zusammen mit der Hälfte des Mischwassers die erste Komponente sein. Nachdem alle anderen Bestandteile samt des restlichen Mischwassers hinzugefügt wurden, sollte der Beton für mindestens 70 Umdrehungen bei voller Motordrehzahl gemischt werden. Dies stellt eine optimale Verteilung der Fasern sicher. Auch im Fall der Beimischung auf der Baustelle sollte das Vermischen mit mindestens 70 Umdrehungen bei voller Motordrehzahl des Betonmischers erfolgen.

### Verpackung und Dispergierung

Die Fasern werden in der gewünschten Menge in abbaubaren Papier- oder in Plastikbeuteln verpackt. Papierbeutel können ungeöffnet in den Mischer gegeben werden. Plastikbeutel sind vorab zu öffnen und die Fasern mit der Hand zu entnehmen. Für bequemes Handling werden die Beutel mit den Fasern in Kartons verpackt. Die Fasern können auch in Großmengen bestellt und direkt in Kartons oder Großbeuteln verschiedener Größen zwischen 20 und 200 kg verpackt werden. Größere Einheiten wurden speziell für Projekte entworfen, in denen Maschinen für die Dosierung der Fasern verfügbar sind.

### Lagerung

Die Fasern sind auf einer sauberen Oberfläche zu lagern. Dabei sollten sie durch eine geeignete Abdeckung trocken gehalten und vor Beschädigungen geschützt werden.

### Gesundheit & Arbeitssicherheit

Bitte lesen Sie das relevante Adfil-Sicherheitsdatenblatt, oder nehmen Sie für eine Beratung mit uns Kontakt auf.

### Qualitätssicherung

Die Qualitätsmanagementsysteme der Standorte von Low & Bonar sind nach dem ISO 9001-Standard zertifiziert. Die Zertifikate sind auf Anfrage erhältlich. Adfil Bewehrungsfasern werden nach genau festgelegten Standards auf modernen Anlagen gefertigt und verpackt. Dies ermöglicht eine kontinuierliche Qualitätsüberwachung. Qualitätsaudits erfolgen vor Ort in unseren Produktionsstätten.

### Technische Beratung

Unsere Ingenieure und Techniker beraten Sie gerne und helfen Ihnen bei der vorschriftsgemäßen Anwendung von Adfil-Bewehrungsfasern.

### Ausschreibung

Um sicherzustellen, dass Sie ein technisch leistungsstarkes Produkt ausschreiben, nehmen Sie bitte die folgenden Informationen in Ihren Ausschreibungstext auf:

- Material: 100% Polypropylen Neumaterial
- Design/ Form: Monofilamentfaser
- Faserlänge: durchgängig 3, 6, 12 oder 18 mm oder gemischte Mengen
- Oberfläche: Beschichtet zwecks Dispergierung

### Berechnungsservice

Wann immer Sie Bedarf an technischen Berechnungen für Betonböden haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Adfil-Berater.

### Anbieter von Rundum-Lösungen

Wir bieten ein vollumfängliches Berechnungs- und Konstruktionspaket für Adfil-Bewehrungsfasern an. Dank unserer Erfahrung und der großen Vertrautheit mit der Bauindustrie können wir unseren Kunden ausgefeilte Lösungen anbieten. Das gilt nicht nur für die Produktleistung, mit Berechnungen unterbaute Angebote, Beton-Mix-Designs oder maßgeschneiderte Verpackungsgrößen. Sondern auch für hohe Qualitätsstandards in den Bereichen Logistik und Maschinen für die Dosierung von Fasern.

### Haftungsausschluss

Zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung sind alle in diesem Dokument wiedergegebenen Informationen und Produktspezifikationen korrekt. Die Low & Bonar Gruppe verfolgt eine Strategie kontinuierlicher Weiterentwicklung. Deshalb können sich die wiedergegebenen Informationen und Produktspezifikationen jederzeit und ohne Ankündigung ändern. Von ihrer Korrektheit darf nicht ausgegangen werden, ohne dass ein zuständiges Mitglied der Low & Bonar Gruppe sie auf Nachfrage ausdrücklich bestätigt hat. Es wird keine Haftung für durch den Einsatz der Produkte und Informationen erzielte Resultate übernommen.  
© 2016 Low & Bonar

PL-GE-MONO-07/2016