

FASERN **FIBCON BF 6**

High-performance Basaltfaser mit 6mm Länge

ANWENDUNG:

- » Estrich
- » Filigrane Bauteile
- » Industrieboden
- » Fertigteilwerke

VORTEILE:

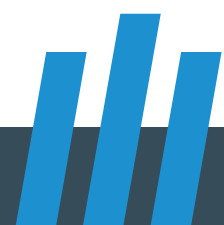
- » Verbessern die Duktilität von Betonbauteilen
- » Übertragen Zugkräfte zwischen den Rissen
- » Vermindern Rissbildung infolge Trocknungsschwinden
- » Rostfreie Bewehrung
- » Einfache Dosierung und geringer Einfluss auf die Verarbeitbarkeit des Betons
- » durch die Materialbeschaffenheit ergibt sich ein geringer Verschleiß der Misch und Förderanlagen

PRODUKTBESCHREIBUNG

3CS® FibCon BF 6 ist für den Einsatz im Beton, Estrich, Industriefußboden konzipiert. **3CS® FibCon BF 6** ist eine natürliche Basaltfaser für die konstruktive und statische Bewehrung von Betonbauteilen. **3CS® FibCon BF 6** ist eine umweltfreundliche und unbedenkliche aus Basaltgestein hergestellte Faser. Bei Faserzugabe kann ein Konsistenzverlust des Betons resultieren. Wir empfehlen kein zusätzliches Wasser zuzugeben, sondern die Betonrezeptur anzupassen und den möglichen Konsistenzverlust mit einem entsprechenden Fließmittel zu optimieren. Vorversuche unter praktischen Bedingungen sind empfohlen.

VERARBEITUNG

Um eine homogene Faserverteilung im Beton zu erreichen wird **3CS® FibCon BF 6** direkt auf das Förderband/Aufzug gegeben und mit der Gesteinskörnung dosiert. Eine optimale Faserverteilung erreicht man mit einer Faserdosieranlage. Eine minimale Mischzeit von 90 Sekunden wird empfohlen. Bei höherer Faserdosierungsmenge kann auch eine höherer Mischzeit erforderlich sein.



LAGERBEDINGUNGEN

Im Original verschlossenen Gebinde möglichst kühl, dunkel und trocken lagern. Ein geschlossener Raum (+5 °C bis +30 °C) um vor Witterung geschützt zu sein wird empfohlen. Vor direkter Sonneneinstrahlung bzw. Frost und Verunreinigungen schützen. Die Entsorgung der Fasern und der Verpackung obliegt im Verantwortungsbereich des Verwenders. Lokale Vorschriften beachten.

SICHERHEITSHINWEISE

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten sowie in den Sicherheitsdatenblättern.

TECHNISCHE DATEN

FORM	Schnittfaser
SCHNITTLÄNGE	6 mm
MATERIAL	Basaltgestein
DICHTE	2,60 – 2,80 g/cm ³
FARBE	dunkelgrau
DOSIERUNG	0,50 – 3 kg/m ³
ARBEITSTEMPERATUR	-260 bis +700 °C
SCHMELZTEMPERATUR	1.450 °C
GLÜHVERLUST	<0,50 %
WÄRMELEITFÄHIGKEIT	0,031-0,038 W/mK
EINZELFILAMENTDURCHMESSER	13 µm (±1)

ARTIKELNUMMER EINHEIT VPE

B420004446500	kg	10 kg Karton
----------------------	----	--------------

Dieses Merkblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise, 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 Merkblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden sicherzustellen, dass das jeweilige aktuelle Merkblatt vorliegt. Aktuelle Merkblätter können jederzeit in allen unseren Standorten angefordert werden. Druckfehler, technische Änderungen u. Irrtümer vorbehalten. Darüber hinaus gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen. **Version: 09.03.2026**