

Basaltfaser B18 / B36

Anwendungsdatenblatt

EIGENSCHAFTEN

Kurzfaserbündel aus Basalt für die Bewehrung von Beton durch Einstreuung in die Bindemittelmatrix

ANWENDUNGEN

Erhöhung der Biegezugfestigkeit und Reduzierung der Gefahr von Schwindrissbildung im Beton

ZUSAMMENSETZUNG

Natürliches Basaltgestein, Polymer-Schlichte als Oberflächenschutz und zur Verbesserung der Zugfestigkeit

UNTERGRUND / SCHALUNG

Paragraph für dieses Produkt nicht anwendbar

VERARBEITUNG

Verarbeitungstemperatur

Keine speziellen Angaben

Verarbeitungszeit

Keine speziellen Angaben

Anmischen / Zubereiten

Die Kurzfasern werden während des Mischvorgangs in die Frischbetonmasse eingestreut.

Auftragen/ Verarbeiten

Als optimale Zugabemenge hinsichtlich Verbesserung der mechanischen Eigenschaften, Verarbeitbarkeit und vertretbarer Faserschädigung wird eine Zugabemenge von 3,5 Vol.-% empfohlen.

Abbinden / Erhärtung

Keine speziellen Angaben

Werkzeugreinigung

Keine speziellen Angaben

Sonstige Hinweise

Im Vergleich mit einer massegleichen Zugabe von Stahlfasern wurde in Laborversuchen mit einer Zugabemenge von 3,5 Vol.-% bei Faserlänge 36 mm ein ca. 70 % höheres Tragvermögen erreicht.

VERBRAUCH / ERGIEBIGKEIT

Für eine wirksame statische Bewehrung muss die Fasermenge mindestens 2% des Betongewichts betragen

TECHNISCHE DATEN

Schnittlänge:	18 mm und 36 mm
Lineare Dichte nach ISO 1889:1987:	300 ± 10 tex
Filamentdurchmesser:	14 - 16 µm
Feuchtegehalt nach ISO 3344:1977:	18 ± 2,0 %
Farbton:	braun

LIEFERFORM

500 g Beutel, 10 kg Karton

LAGERUNG

Trocken und sachgerecht lagern.

Im verschlossenen Originalgebinde mindestens 12 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig.

SICHERHEITSHINWEISE

Keine speziellen Angaben

ENTSORGUNG

Entsorgung entsprechend den behördlichen Vorschriften vornehmen. Restentleerte Gebinde der Wiederverwertung zuführen.

ALLGEMEINE HINWEISE

Die Angaben in diesem Merkblatt stellen nur allgemeine Empfehlungen dar. Sollten sich im konkreten Anwendungsfall Fragen ergeben, wenden Sie sich bitte an unseren zuständigen Technischen Verkaufsberater oder an unser online-Forum <https://betonsprechstunde.moertelshop.com>. Durch die Verwendung natürlicher Rohstoffe können die angegebenen Werte und Eigenschaften Schwankungen unterliegen. Alle Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beziehen sich auf die professionelle Anwendung und den gewöhnlichen Verwendungszweck. Alle Angaben sind unverbindlich und entbinden den Anwender nicht von eigener Überprüfung der Eignung des Produkts für den vorgesehenen Anwendungszweck. Eine Gewähr für die Allgemeingültigkeit aller Angaben wird im Hinblick auf unterschiedlicher Witterungs-, Verarbeitungs- und Objektbedingungen ausgeschlossen. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik, die gültigen Normen und Richtlinien sowie technischen Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten. Mit Erscheinen dieses technischen Merkblattes verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Aktuellste Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website www.moertelshop.com.

Überarbeitet am: 6.12.2021, Version: 1.0 (ersetzt alle vorherigen Versionen)