



DATENBLATT

Fibrofor[®] Diamond



Produktbeschreibung

Diamond ist eine Hochleistungs-Monofaser für die konstruktive Betonbewehrung. Die einzigartig hohe Faserzahl sorgt für eine optimierte dreidimensionale Bewehrung. Die erhöhten technischen Parameter des Betons können für statische Bemessungen herangezogen werden.

Diamond dient als konstruktive Bewehrung, steigert die Schlagfestigkeit des Betons und ist auch im statischen Bereich einsetzbar.

Diamond verhindert die Sedimentation, das sogenannte Nachsetzen der Matrix.

Diamond bewirkt eine gute Resistenz bei Betonkonstruktionen, die aggressiven Wässern ausgesetzt sind.

Anwendungsbereich

Diamond findet bevorzugt Anwendung in Bodenplatten und Betonwänden, Industrieböden, Aussenflächen wie Betondecken etc. Auf Grundlage von Eurocode 2 sowie der Richtlinie Faserbeton (ÖBV) ist es möglich, den statischen Nachweis über die Tragsicherheit von Platten, Betonfeldern, Fundamenten, Wänden und anderen Konstruktionen zu führen und dabei kann eine allenfalls notwendige Stahlbewehrung ganz oder teilweise entfallen.

Dosierung

Der Dosierungsrichtwert von Diamond beträgt 2 - 3 kg pro m³ Beton als konstruktive Bewehrung. Die Dosierung hängt vom Einsatzgebiet und den gestellten Anforderungen ab und wird individuell angegeben.

Physikalische Eigenschaften

Ausführung	Monofaser
Material	reine, vergütete Polyolefine
Form	Folienfaser
Rohdichte	0,91
Länge	38 mm, Toleranz +/- 5%
Breite	0.9 mm
Farbe	weiss
Säure-/Alkalibeständigkeit	inert
Zugfestigkeit	> 400 N/mm ²
E-Modul	≈ 9'500 N/mm ²
Erweichungspunkt	≈ 150° C
Folienstärke	42 µm

Verarbeitung

Die Zugabe der Diamond im Betonwerk erfordert eine leicht verlängerte Mischzeit, abhängig von der Mischleistung. Bei speziellen Mischungen von Sonderprodukten kann eine längere Mischzeit erforderlich werden.

Diamond kann mit allen uns bekannten Zusatzmitteln problemlos verarbeitet werden.

Achtung: Die Beigabe von Diamond erhöht die Steifigkeit des Betons! Die gewünschte Einbaukonsistenz mit Fließmittel optimieren! Kein zusätzliches Wasser zugeben!

Verpackung

Beutel	1 kg
Karton	10 Beutel à 1 kg = 10 kg
Paletten	25 Karton = 250 kg

Garantie

Diamond erfüllt die Norm EN 14889-2 nach System 1 und garantiert somit die gleich bleibend hohe Qualität.

Contec Fiber AG hat keine Kontrolle über die Herstellung von Produkten mit Diamond und deren Verarbeitung. Darum kann sie keine Verantwortung für die Endprodukte übernehmen.