



DATENBLATT

Concrix[®]
ES



Produktbeschreibung

Concrix ES ist eine bikomponente Makrofaser für die konstruktive Betonbewehrung. Die geprägte, raue Oberfläche sorgt für eine effiziente Verankerung im Beton und garantiert dank der Faserbündelung eine schnelle dreidimensionale Verteilung beim Mischvorgang in der Matrix. Die erhöhten technischen Parameter des Betons können für statische Bemessungen beigezogen werden.

Concrix ES dient als konstruktive Bewehrung, steigert die Schlagfestigkeit des Betons und ist v.a. auch im statischen Bereich einsetzbar.

Concrix ES verhindert die Sedimentation, das sogenannte Nachsetzen der Matrix.

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

Anwendungsbereich

Concrix ES findet Anwendung im Tunnelbau (Spritzbeton), in der Vorfabrikation, in Bodenplatten und Betonwänden, Industrieböden, Aussenflächen wie Betondecken, bei Betonsanierungen, Betonpfählen, speziellen Fundierungen und diversen Spezialanwendungen im Betonbau.

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 Concrix ES beträgt 2.0 – 7.5 kg pro m³ Beton als konstruktive Bewehrung.

Concrix ES ist in der Standardlänge 50 mm erhältlich.

Physikalische Eigenschaften

Ausführung	bikomponente Makrofaser
Material	Polyolefine
Form	strukturierte Faser in PowerPaks
Rohdichte	0,91
Länge	50 mm, Toleranz +/- 5%
Anzahl Fasern pro kg	≈ 120'000
Farbe	gelb
Säure-/Alkalibeständigkeit	inert
Zugfestigkeit	≈ 620 N/mm ²
E-Modul	> 11 GPa
Erweichungspunkt	≈ 150° C
Durchmesser	500 µm

Verarbeitung

Die eingestellten Mischzeiten der einzelnen Betonrezepturen können beibehalten werden. Bei speziellen Mischungen von Sonderprodukten kann eine längere Mischzeit erforderlich werden.

Concix ES kann mit allen üblich verwendeten Zusatzmitteln problemlos verarbeitet werden.

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

Vor dem Entleeren des Fahrmischers auf der Baustelle muss die Ladung nochmals ca. 2 Minuten mit schnellster Umdrehungszahl durchmischt werden.

Verpackung

Karton 10 kg
Paletten 90 Krt. / Pal. = 900 kg
Artikel-Nr. 775001

Big Bags und andere Verpackungen auf Anfrage

Garantie

Concix ES 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 Concix und deren Verarbeitung. Darum kann sie keine Verantwortung für die Endprodukte übernehmen.

Contec Fiber AG
Industriepark Vial 2
CH-7013 Domat/Ems
Schweiz
T +41 81 632 80 10
info@contecfiber.com
www.contecfiber.com