

# KARTA TECHNICZNA

**Conc**criX<sup>®</sup> ES



## Opis produktu

Concric ES jest dwukomponentowym włóknem makro przeznaczonym do konstrukcyjnego zbrojenia betonu. Chropowata powierzchnia zapewnia efektywne zakotwiczenie włókien w betonie i gwarantuje, poprzez specjalne wiązki, szybkie trójwymiarowe rozprowadzenie włókien w procesie mieszania. Podwyższone właściwości techniczne betonu mogą zostać wykorzystane w obliczeniach statycznych.

Concric ES działa jako zbrojenie konstrukcyjne, podwyższa odporność na uderzenia betonu i jest przede wszystkim predysponowany do użycia w zakresie konstrukcji nośnych.

Concric ES zapobiega sedymentacji.

Concric ES zapewnia wysoką odporność konstrukcji betonowych, narażonych na działanie agresywnych cieczy.

## Zastosowanie

Włókno Concric ma zastosowanie w tunelach (beton natryskowy), prefabrykacjach betonowych, posadzkach przemysłowych, a także w ścianach betonowych, nawierzchniach betonowych, w systemach naprawczych betonu, palach betonowych, specjalnych pracach fundamentowych oraz jeszcze w wielu innych zastosowaniach specjalnych.

Obliczenia oparte na Eurokodzie 2 oraz Wytycznych dla Fibrobetonów udowadniają uzyskanie odpowiedniej wytrzymałości w posadzkach betonowych, nawierzchniach betonowych, fundamentach, ścianach betonowych oraz innych specjalnych konstrukcjach betonowych przy całkowitym bądź częściowym wyeliminowaniu zbrojenia stalowego.

## Dozowanie

Dozowanie włókien Concric ES wynosi od 2,0 do 7,5 kg/m<sup>3</sup> betonu.

Concric ES dostępny jest w standardowej długości 50mm.

**Właściwości fizyczne**

Wykonanie	Dwukomponentowe makrowłókno
Materiał	Poliolefina
Kształt	Włókno strukturalne wiązkiwane
Gęstość	0,91
Długość	50 mm, +/- 5%
Ilość włókien w 1 kilogramie	≈ 120'000
Barwa	żółta
Odporność alkaiczna	neutralna
Wytrzymałość na rozciąganie	≈ 600 N/mm <sup>2</sup>
Moduł E	> 11 GPa
Temperatura mięknięcia	≈ 150° C
Średnica	500 μm

**Mieszanie**

Czasy mieszania ustalone w receptach betonu mogą zostać nie zmienione. Przy specjalnych aplikacjach z produktami specjalnymi może wystąpić konieczność wydłużenia czasu mieszania.

Concrix ES może być używany z wszystkimi zwyczajowo stosowanymi dodatkami.

**Uwaga:** Dodanie Concrix ES podwyższa sztywność betonu!  
Pożądaną konsystencję można uzyskać poprzez dodanie domieszek upłynniających. Nie wolno uzupełniać mieszanki dodatkową ilością wody!

Zanim mieszanka fibrobetonowa zostanie wbudowana, zachodzi konieczność przemieszania jej w betoniarce samochodowej na najwyższych obrotach bębna mieszalnika przez okres 2 minut.

**Opakowanie**

Kartony	8 paczek po 3 kg = 24 kg
Palety	25 kartonów / paletę = 600 kg
Big Bag lub inne opakowanie	Na zamówienie

**Gwarancja**

Concrix ES spełnia normę EN 14899-2 według systemu 1 i gwarantuje stabilną najwyższą jakość.

Brugg Contec AG nie ma żadnej kontroli nad wykonanymi przy użyciu włókien Concrix ES produktami finalnymi. Nie ponosi wobec tego żadnej odpowiedzialności za produkt końcowy.

**Partner w Polsce**

CHEM TECH  
ul. Chrzanowska 7  
PL-05-825 Grodzisk Mazowiecki  
ul. Noakowskiego 14 lok. 15  
PL-00-666 Warszawa  
Tel/Fax: +48 22 767 61 44  
Kom: +48 508 164 541  
chemtech@chem-tech.pl  
www.chem-tech.pl

Brugg Contec AG  
Gübsenstrasse 80  
CH-9015 St. Gallen  
Tel. +41 71 466 12 12  
Fax +41 71 466 12 10  
info@bruggcontec.com  
www.bruggcontec.com