



# KARTA TECHNICZNA

**Concrix**<sup>®</sup>

**CE**

## Opis produktu

Concrix 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.

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

Concrix zapobiega sedymentacji.

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

## Zastosowanie

Włókno Concrix 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 (Concrix ES).

## Dozowanie

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

Concrix dostępny jest w standardowej długości 25 / 35 / 50 mm.

## 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  | ≈ 590 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.

Concix może być używany z wszystkimi zwyczajowo stosowanymi dodatkami.

**Uwaga:** Dodanie Concix 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 betoniarnie samochodowej na najwyższych obrotach bębna mieszalnika przez okres 2 minut.

## Opakowanie

Kartony 10 kg (ES / HS25)  
Palety 90 kartonów / paletę = 900 kg

Kartony 24 kg (HS35)  
Palety 25 kartonów / paletę = 600 kg

Big Bag lub inne opakowanie Na zamówienie

## Gwarancja

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

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

## Partner w Polsce

CHEM TECH  
ul. Warszawska 33D  
05-082 Blizne Łaszczyńskiego  
Tel/Fax: +48 22 767 61 44  
Kom: +48 508 164 541  
chemtech@chem-tech.pl  
www.chem-tech.pl

Contec Fiber AG  
Via Innovativa 21  
CH-7013 Domat/Ems  
Szwajcaria  
T +41 81 632 61 61  
info@contecfiber.com  
www.contecfiber.com