



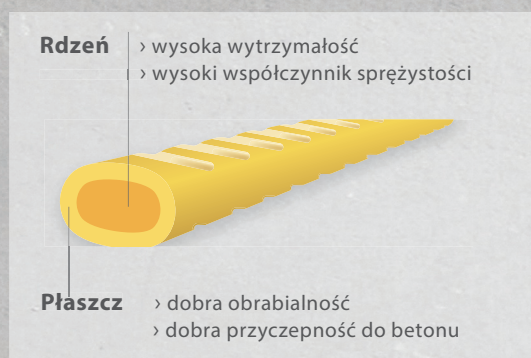
**Concrix**<sup>®</sup>

Rzeczywista alternatywa dla  
prefabrykowanych elementów  
betonowych zbrojonych tradycyjnym  
zbrojeniem stalowym oraz włóknami  
stalowymi

 **CONTEC**  
FIBER

# PowerPak poprawia właściwości betonu

## Rdzeń, wysokowydajne włókno



Włókno Concrix jest wyjątkowym dwuskładnikowym włóknem polimerowym o powierzchni strukturalnej. Wysoki współczynnik sprężystości podłużnej rdzenia włókna gwarantuje **najwyższą wytrzymałość**, podczas gdy specjalna strukturalna powłoka zewnętrzna zapewnia **znakomite właściwości wiązania betonu**.

## Przykłady zastosowania

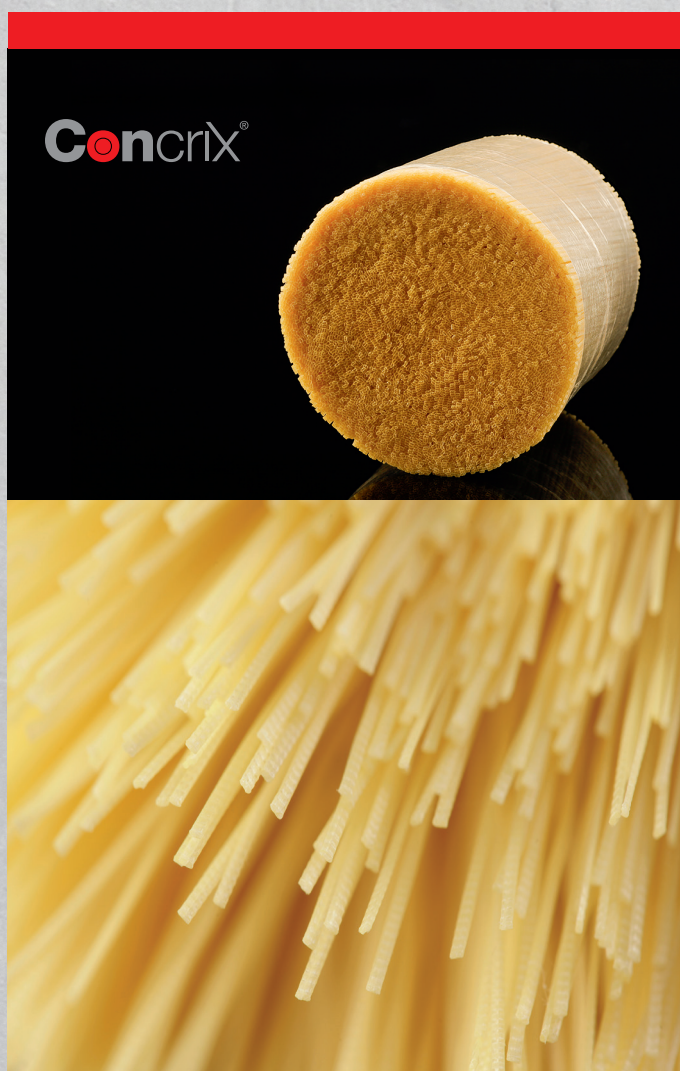


Elementy prefabrykowane - Domy modułowe



Elementy prefabrykowane - Fasada budynku

## Produkt końcowy – PowerPak



Aby **ułatwić zastosowanie i dozowanie**, włókna łączone są w wiązki PowerPak, które należy po prostu dodać do mieszanki betonowej. Polimerowa osłonka rozpuszcza się w ciągu kilku sekund podczas mieszania uwalniając pojedyncze włókna i zapewniając, ich równomierne rozłożenie w całej mieszance. Aż do 150 000 włókien na 1 kg włókna Concrix HS 35 zapewnia **optymalne, trójwymiarowe zbrojenie**.

 Certyfikowany zgodnie z EN 14889-2

IW Europie tylko produkty testowane zgodnie z normą EN 14889-2 są dopuszczone do użytku jako elementy konstrukcji nośnych.

# Wysoka wydajność przy niskich kosztach

## Przekonujące technicznie

Dzięki wysokiej wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu, znakomitym właściwościom po wystąpieniu rys skurczowych i odporności na prądy pełzające udowodnionym w długofalowych testach, włókno Concrix jest coraz częściej preferowanym makrowłóknem do zbrojenia prefabrykatów betonowych.

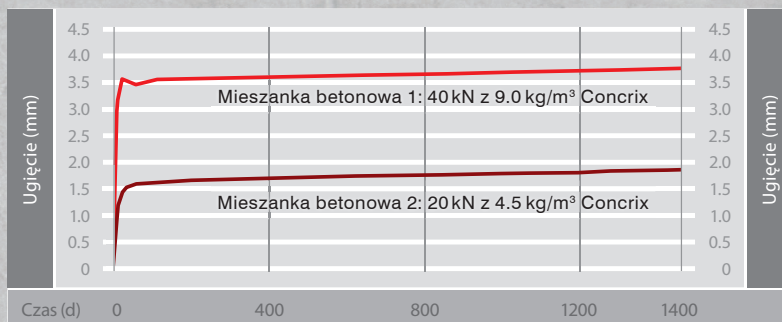
## Proste dozowanie

**Czasochłonny proces montażu stali można całkowicie wyeliminować** bądź znacznie zredukować. Zastosowanie włókna Concrix umożliwia **wykonanie cieńszych i lżejszych prefabrykatów**. Drobne oraz dowolne w kształcie elementy betonowe na przykład dla zastosowań architektonicznych są teraz technicznie wykonalne.

## Trwały brak efektu korozji

Korozja jest częstym problemem pojawiającym się przy zastosowaniu włókien stalowych lub tradycyjnego zbrojenia stalowego. Zastosowanie włókna Concrix rozwiązało ten problem. Nawet płyny agresywne chemicznie (na przykład w rurach ściekowych) zostawiają włókno Concrix wolne od jakichkolwiek uszkodzeń.

## Długie użytkowanie bez dodatkowych prac konserwacyjnych.



Źródło: Instytut EMPA Material Science & Technology, Szwajcaria



Prefabrykowana fasada budynku



Port Singapur

Dzięki **wyjątkowo wysokiej liczbie włókien** w m<sup>3</sup> betonu (kilkaset tysięcy włókien), małemu przekrojowi poprzecznemu włókna wynoszącemu tylko 0,5 mm i znakomitemu rozmieszczeniu przestrzennemu włókien, możliwe jest **skuteczne zbrojenie nawet najcieńszych krawędzi**. Możliwe jest także uniknięcie nieestetycznych wykruszeń w takich delikatnych obszarach. Ponadto Contec Fiber AG jest jednym z pierwszych producentów, który oferuje włókna z procesem oceny wyrobów na środowisko (LCA) certyfikowanym zgodnie z ISO 14023 i EN1584 +A1

# Korzyści

10/2018

- › **Czasochłonny proces montażu stali** można **całkowicie wyeliminować** bądź znacznie zredukować
- › **Wykonanie drobnych elementów betonowych o dowolnych kształtach** jest już możliwe
- › **Zbrojenie nawet najcieńszych krawędzi** pozwala uniknąć efektu wykruszania.
- › **Brak problemów z korozją** w betonach architektonicznych
- › **Proste dozowanie dzięki niskiej wadze**
- › **Wysoka wytrzymałość** na rozciąganie oraz wytrzymałość reszkowa
- › **Odporność** na działanie płynów agresywnych chemicznie
- › **Obliczenia statyczne** zgodnie z normami Eurocode
- › **Dłuższy okres użytkowania** przy minimalnych wymaganiach eksploatacyjnych
- › **Niski ślad węglowy** i niewielki wpływ na środowisko

## 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  
T +41 81 632 61 61  
info@contecfiber.com  
www.contecfiber.com

