



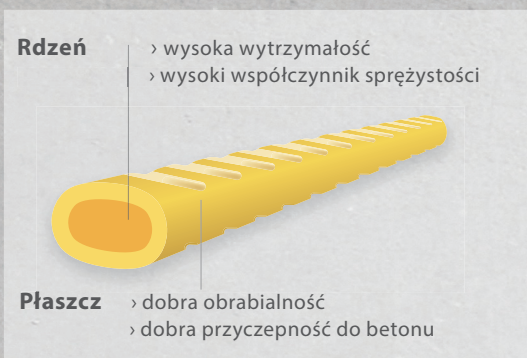
Concrix[®]

Oszczędna i ekologiczna
alternatywa dla włókien
stalowych.



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**.

Przykłady zastosowania



Beton natryskowy w elektrowni wodnej



Beton natryskowy w tunelach

Produkt końcowy – PowerPak



Aby **ułatwić zastosowanie i dozowanie** włókna są łączone 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 rozłożenie rozproszenie w całej mieszance. Około 100,000 włókien na 1 kg Concrix ES-u gwarantuje **doskonałą wydajność**.

CE Certyfikowany
zgodnie z EN 14889-2

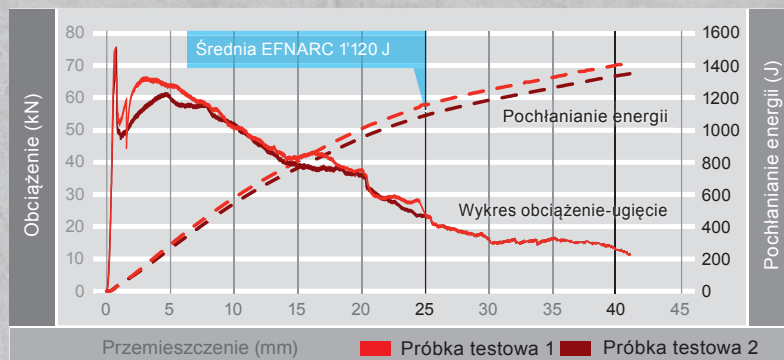
W Europie tylko produkty testowane zgodnie z normą EN 14889-2 są dopuszczone do użytku jako elementy konstrukcji nośnych.

Wysoka wydajność przy niskich kosztach

Najwyższa wydajność dzięki dwuskładnikowej strukturze

Kilka testów przeprowadzonych przez niezależne instytuty badawcze według wytycznych EFNARC dowodzi doskonałej wydajności pracy włókien Concrix. Uzyskanie ponad 1000 J przy dozowaniu tylko 4,5 kg/m³ włókna Concrix przy odkształceniu równym 25 mm nie stanowi problemu.

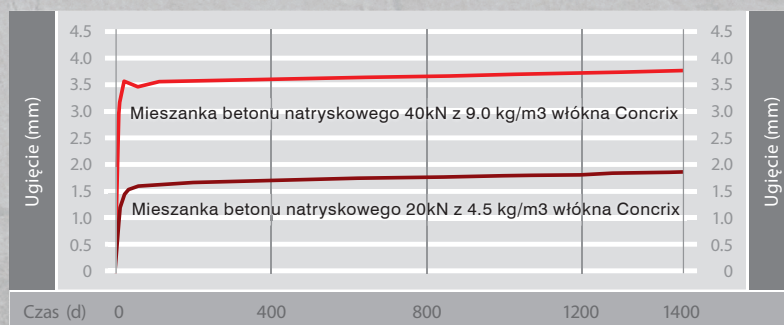
Źródło: Instytut EMPA Material Science & Technology, Szwajcaria



Wyraźny brak prądów pełzających

Długotrwałe testy (testy pełzania) przeprowadzone przez niezależny instytut dowiodły, że innowacyjna struktura włókien zapobiega powstawaniu prądów pełzających. Test, który trwa już od ponad 1500 dni jest unikatowy na skalę światową.

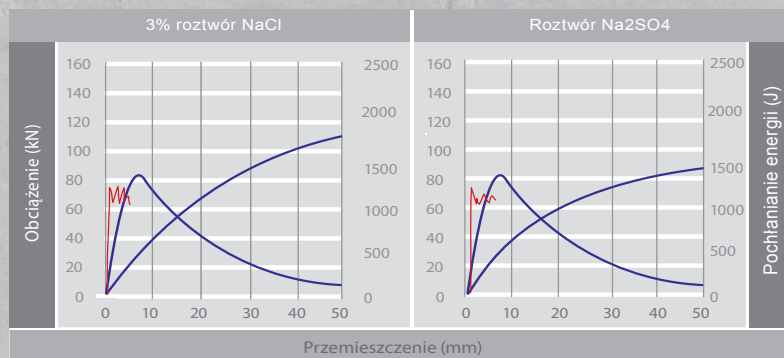
Źródło: Instytut EMPA Material Science & Technology, Szwajcaria



Wyjątkowa trwałość

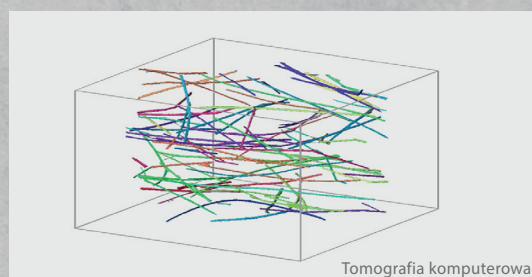
Włókna Concrix są odporne na działanie wód agresywnych (np. siarczanów, soli drogowej). Podczas, gdy stal wykazała znaczne obniżenie właściwości mechanicznych już po jednym roku ekspozycji, polimerowe włókna Concrix okazały się stabilne (Podstawa: Płyty kwadratowe EFNARC; czerwona linia: obciążenie początkowe do pęknięcia; linia niebieska: pochłonięcie energii po ponownym obciążeniu po jednym roku ekspozycji na działanie substancji chemicznych).

Źródło: Instytut EMPA Material Science & Technology, Szwajcaria



Perfekcyjne rozłożenie ponad 500 000 włókien na m³ betonu - jedna z kilku doskonałych właściwości włókna Concrix przy dozowaniu tylko w ilości 4.5 kg / m³.

Rysunek, który powstał przy użyciu technologii tomografii komputerowej oraz na podstawie oceny wartości progowej i analizy danych morfologicznych, pokazuje doskonałą dystrybucję przestrzenną włókien Concrix w mieszance betonowej.



Korzyści

01/2018



- › **Doskonała wydajność** nawet przy niewielkich ilościach włókna
- › Znacznie **mniejsze zużycie włókna oraz betonu** dzięki dużo niższemu odbiciu w porównaniu do włókien stalowych
- › **Redukcja czasu pracy** dzięki szybszemu wzrostowi grubości ściany
- › **Oszczędność maszyn**, węży oraz pistoletów natryskowych, tym samym wydłużenie ich żywotności
- › Bezpieczniejsza i łatwiejsza obróbka w porównaniu z włóknami stalowymi
- › **Eliminacja niebezpieczeństwa urazów** spowodowanych wystającymi włóknami
- › Eliminacja ryzyka uszkodzeń przewodów, rur itp. spowodowanych wystającymi włóknami
- › Redukcja lub eliminacja prądów pełzających
- › **Długa żywotność** (odporność na korozję, alkalia, brak prądów pełzających)
- › **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

