



Concrix[®]

Realna alternatywa dla prefabrykowanych elementów betonowych zbrojonych tradycyjnym zbrojeniem stalowym



PowerPak poprawia właściwości betonu

PRODUKT KOŃCOWY - POWERPAK

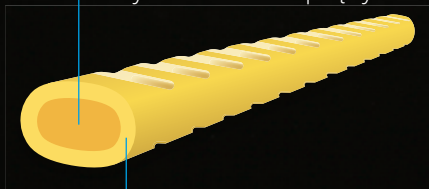
Concix jest specjalnym, dwuskładnikowym włóknem polimerowym o powierzchni strukturalnej. Rdzeń włókna - dzięki wysokiemu modułowi sprężystości gwarantuje maksymalną wytrzymałość, podczas gdy specjalna, strukturalna powłoka zapewnia doskonałe wiązanie z betonem.

Dla usprawnienia dozowania, włókna pakowane są w system PowerPak, który można łatwo dodać do świeżej mieszanki betonowej. Podczas mieszania polimerowa osłona rozpuszcza się zaledwie w ciągu kilku sekund, uwalniając poszczególne włókna i umożliwiając ich równomierne rozłożenie w mieszance betonowej. W 1 kilogramie włókna Concix jest aż 150.000 włókien. Taka ilość zapewnia perfekcyjne, trójwymiarowe zbrojenie betonu.

Wyjątkowa struktura

DWUSKŁADNIKOWE MAKROWŁÓKNA

- Rdzeń**
- wysoka wytrzymałość
 - wysoki moduł sprężystości



- Płaszcz**
- dobra obrabialność
 - łatwa przyczepność do betonu



Maksymalne parametry techniczne przy niskich kosztach

IMPONUJĄCE TECHNICZNIE

Wysoka wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu i doskonała wytrzymałość resztkowa w przeprowadzonych badaniach sprawiają, że Concrix jest coraz częściej wybieranym makrowłóknem do zbrojenia prefabrykatów betonowych.

PROSTE DOZOWANIE

Nakłady czasu i środków na montaż stali zbrojeniowej są całkowicie wyeliminowane lub znacznie zredukowane. Concrix pozwala na stosowanie coraz cieńszych i lżejszych elementów konstrukcyjnych. Możliwe staje się wykonanie drobnych elementów i swobodnych form, jak np. w zastosowaniach architektonicznych.

PROSTE I TRWAŁE

Korożja - jest to częsty efekt zastosowania włókien lub siatek stalowych. Włókno poliolefinowe jest całkowicie wolne od korożji. Nawet agresywne ciecze nie mają żadnego wpływu na obniżenie parametrów włókna Concrix.

Dłuższy okres użytkowania przy minimalnych wymaganiach eksploatacyjnych.

EFEKTYWNE

Dzięki wyjątkowo wysokiej ilości pojedynczych włókien w 1 m³ betonu (nawet kilkaset tysięcy włókien), małemu przekrojowi poprzecznemu włókna wynoszącego 0,5 mm i jednocześnie równomiernemu ich rozłożeniu, nawet filigranowe krawędzie są skutecznie zbrojone. W ten sposób unika się nieestetycznych odprysków w tych newralgicznych miejscach.

Ponadto Contec Fiber AG posiada Deklarację Środowiskową Produktu (EPD) dla Concrix zgodnie z normami ISO 14025 i EN 15804.

CE Certyfikowane zgodnie z EN 14889-2

W Europie do użytku dopuszczone są tylko produkty spełniające normy EN 14889-2.

PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA



Prefabrykat - dom modułowy



Prefabrykat - fasada budynku



Prefabrykat - fasada budynku



Prefabrykat - Singapur falochrony brzegowe portu

Twoje korzyści

Znaczna redukcja stali zbrojeniowej

Możliwość wykonania cienkich elementów konstrukcyjnych i dowolnych w kształcie form specjalnych

Zbrojenie skutecznie zapobiega odpryskom nawet przy krawędziach

Brak korozji w elementach niestandardowych architektonicznie

Proste dozowanie dzięki niskiej wadze

Wysoka wytrzymałość na rozciąganie oraz doskonała wytrzymałość resztkowa

Odporność na działanie płynów agresywnych chemicznie

Obliczenia statyczne zgodne z normami Eurokodów

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

