



Concrix[®]

Skutočná alternatíva k ocelevej
výstuži a oceľovým vláknám vo výrobe
prefabrikovaných prvkov

PowerPak vylepšuje vlastnosti betónu

FINÁLNY VÝROBOK - POWERPAK

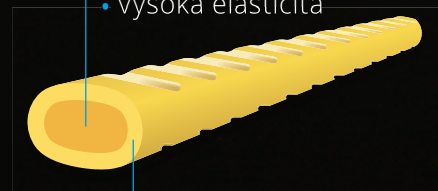
Concix je jedinečné dvojzložkové syntetické vlákno so štruktúrovaným povrchom. Jadro vlákna - vďaka svojej vysokej elasticite - ponúka maximálnu pevnosť, zatiaľ čo špeciálny štruktúrovaný plášť zaisťuje vynikajúcu väzobnosť s betónom.

Pre jednoduchú aplikáciu a dávkovanie sú vlákna zviazané do balíka PowerPak, ktorý je možné ľahko pridať do čerstvého betónu. Syntetický obal balíčka sa počas miešania rozpustí v priebehu niekoľkých sekúnd, uvoľní jednotlivé vlákna, ktoré sa rovnomerne rozptýlia. Až 150 000 vlákien na kg Concixu poskytuje optimálnu, trojrozmernú výstuž.

Zloženie jedinečného DVOJZLOŽKOVÉHO MAKROVLÁKNA

Jadro

- pevnosť pri vysokom zaťažení
- vysoká elasticita



Plášť

- ľahká manipulácia
- ľahko sa viaže s betónom



Maximálny výkon pri nízkych nákladoch

TECHNICKY PÔSOBIVÉ

Vysoké ohybové napätie, vynikajúca post-trhlinová ťažnosť a výsledky z dlhodobých testov robia z Concrixu preferované makrovlákno pre prefabrikované betónové prvky.

JEDNODUCHÁ APLIKÁCIA

Prácnosť pokládky ocele je úplne vylúčená alebo výrazne znížená. Concrix umožňuje stále tenšie a ľahšie konštrukčné komponenty. Realizovateľné sú jemné prvky a voľné formy, napríklad tie, ktoré sa používajú v architektonických aplikáciách.

ODOLNÝ A BEZ ÚDRŽBY

Korózia - problém s oceľovými vláknami a rohožami - sa netýka polyolefínových vlákien. Proti Concrixu nemajú šancu ani agresívne kvapaliny.

Zvýšená trvácnosť bez ďalšej údržby.

ÚČINNÉ POSILNENIE

Vďaka svojej jedinečne vysokej hustote vlákien na m³ betónu (niekoľko stotisíc vlákien), malej hrúbke vlákna 0,5 mm a rovnomernému rozptýleniu sú účinne zosilnené aj tie najjemnejšie hrany. Takto sa zabráni nevzhľadnému odlupovaniu týchto chýlostivých oblastí.

Contec Fiber AG je taktiež držiteľom environmentálnej deklarácie výrobku (EPD) pre Concrix v súlade s normami ISO 14025 a EN 15804.

VZOROVÉ APLIKÁCIE



Prefabrikovaný prvok - modulárny dom



Prefabrikovaný prvok - fasáda budovy



Prefabrikovaný prvok - fasáda budovy



Prefabrikovaný prvok - múr prístavu v Singapore

Benefity

Výrazne znížená prácnosť kladenia oceleovej výstuže

Uskutočniteľné sú malorozmerné elementy alebo ich voľné formy

Výstuž zabráni odlupovaniu pozdĺž hrán

Žiadna korózia v architektonicky prepracovaných prvkoch

Ľahká manipulácia vďaka nízkej hmotnosti

Vysoká pevnosť v ohybe a vynikajúca post-trhlinová ťažnosť

Odolné voči agresívnym kvapalinám

Statické výpočty kompatibilné s Eurokódom

Dlhšia životnosť, menej náročná údržba

Nízka uhlíková stopa a dopad na životné prostredie

02/2021

Agent pre Slovensko



SYNERGOS s.r.o.
Hviezdoslavova 86/3461
953 01 Zlaté Moravce
+421 948 038 098
info@synergos.sk
www.vlakna.sk

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

