

PP - vlákna POLIMIX

MONOFILNÉ VLÁKNA

POPIS

Sú priemyselné vlákna vyvinuté na zosilnenie betónu. Okrem použitia v monolitických betónových doskách je vhodný aj na zosilnenie cementových poterov a mált. Vlákna sa v betónovej zmesi rozptýlia rovnomerne a vytvorením hustej priestorovej siete významne obmedzujú tvorbu mikrotrhliniek vznikajúcich v dôsledku zmršťovania betónu. Sú odolné voči chemikáliam, zlepšujú bezprašnosť podlahy, ako i jeho odolnosť voči nárazom a oteruvzdornosť.

OBLASŤ POUŽITIA

- Priemyselné podlahy (ako doplnková výstuž)
- Cementové potery
- Kremičité potery
- Sadrové potery
- Lahčené betóny
- Potery z umelých živíc
- Vákuované betóny
- Suché maltové zmesi
- Prefabrikované betónové prvky, dielce

VLASTNOSTI

- Materiál: polypropylén
- Tvar: okrúhly
- Dĺžka vlákien: 12-20 mm
- Množstvo vlákien: 275 miliónov ks/kg
- Merná hmotnosť: 0,91
- Modul pružnosti: 3500-3900 N/mm²
- Pevnosť v ťahu: 400 N/mm²
- Bod tavenia: 160-170 OC
- Bod vzplanutia: > 320 OC
- Elektrická vodivosť: 0
- Odolnosť voči chemikáliam: dobrá

NÁVOD NA POUŽITIE

Použitie vlákien je jednoduché. Polypropylénové vlákna sa primiešajú k čerstvej betónovej zmesi v betonárke alebo na mieste použitia v miešačke. Vlákna sa dávajú po vreciach. Pred použitím ešte raz prekontrolujte predpísané množstvo a kvalitu materiálov. Papierový obal sa v miešačke úplne zničí. Pre zlepšenie spracovateľnosti sa používa plastifikátor. Treba zabezpečiť chod miešačky na maximálnych otáčkach. Doba miešania: 7-10 minút. V betonárke sa materiál primieša k suchej betónovej zmesi, voda sa pridáva potom. Suché miešanie má trvať minimálne 30 sekúnd, po pridaní vody nasleduje ďalšie miešanie po dobu 2-3 minút. Zvláštnu pozornosť vyžaduje správne rozdelenie vlákien. Doba miešania sa mení v závislosti od výkonu a objemu miešačky a od použitia materiálu.

DÁVKOVANIE

0,9 kg / m³

ÚČINKY VLÁKIEN NA BETÓN

- Výrazne obmedzuje vznik zmršťovacích trhlin na počiatku tuhnutia, keď betón nie je ošetrovateľný
- Zvyšuje rázovú a lomovú húževnatosť betónu.
- Zvyšuje vodotesnosť betónu.
- Zvyšuje odolnosť voči soliam a mrazuvzdornosť.
- Zlepšuje odolnosť voči nárazom v rohoch a na hranách.

BALENIE

- 900 g papierové vrecká

SKLADOVANIE

- oba použiteľnosti je neobmedzená, nevyžaduje zvláštne skladovanie.