

PP - vlákna POLIMIX

MONOFILNÉ VLÁKNA

POPIS

Jsou průmyslová vlákna vyvinutá pro zesílení betonu. Kromě použití v monolitických betonových deskách je vhodný i pro zesílení cementových potěrů a malt. Vlákna se v betonové směsi rozptýlí rovnoměrně a vytvořením husté prostorové sítě významně omezují tvorbu mikrotřlin vznikajících v důsledku smršťování betonu. Jsou odolné vůči chemikáliím, zlepšují bezprašnost podlahy, jakož i jeho odolnost vůči nárazům a otěruvzdornost.

OBLAST POUŽITÍ

- Průmyslové podlahy (jako doplňková výztuž)
- Cementové potěry
- Křemičité potěry
- Sádrové potěry
- Lehčené betony
- Potěry z umělých pryskyřic
- Vakuované betony
- Suché maltové směsi
- Prefabrikované betonové prvky, dílce

VLASTNOSTI

- Materiál: polypropylen
- Tvar: kulatý
- Délka vláken: 12-20 mm
- Množství vláken: 275 milionů ks/kg
- Měrná hmotnost: 0,91
- Modul pružnosti: 3500-3900 N/mm²
- Pevnost v tahu: 400 N/mm²
- Bod tavení: 160-170 OC
- Bod vzplanutí: > 320 OC
- Elektrická vodivost: 0
- Odolnost vůči chemikáliím: dobrá

NÁVOD NA POUŽITÍ

Použití vláken je snadné. Polypropylenová vlákna se přimíchávají k čerstvé betonové směsi v betonárce nebo na místě použití v míchačce. Vlákna se dávkuje po pytlicích. Před použitím ještě jednou překontrolujte předepsané množství a kvalitu materiálů. Papírový obal se v míchačce zcela zničí. Pro zlepšení zpracovatelnosti se používá plastifikátor. Třeba zajistit chod míchačky na maximálních otáčkách. Doba míchání: 7-10 minut. V betonárce se materiál přimíchá k suché betonové směsi, voda se přidává poté. Suché míchání má trvat minimálně 30 sekund, po přidání vody následuje další míchání po dobu 2-3 minut. Zvláštní pozornost vyžaduje správné rozdělení vláken. Doba míchání se mění v závislosti na výkonu a objemu míchačky a na použití materiálu.

Začněte práci včas, protože vláknobeton se projevuje časným zráním a tvrdnutím povrchu (v závislosti na kvalitě betonu a venkovní teplotě)

DÁVKOVÁNÍ

0,9 kg / m³

ÚČINKY VLÁKEN NA BETON

- Výrazně omezuje vznik smršťovacích trhlin na počátku tuhnutí, kdy beton není ošetřovatelný
- Zvyšuje rázovou a lomovou houževnatost betonu.
- Zvyšuje vodotěsnost betonu.
- Zvyšuje odolnost vůči solím a mrazuvzdornost.
- Zlepšuje odolnost vůči nárazům v rozích a na hranách.

BALENÍ

- 900 g papírové sáčky

SKLADOVÁNÍ

- doba použitelnosti je neomezená, nevyžaduje zvláštní skladování.



Přidání vláken může snížit pokles zkušebního kužele betonu. Přidáním plastifikátoru nebo optimalizací vodního součinitele se dosáhne potřebné konzistence.