

## UPUTE ZA PRIMJENU FIBROFOR DIAMOND

### Osnovni materijali:

Pridržavajte se osnovnih načela za kvalitetu beton prema normi EN 206.

### Receptura betona:

Prilikom dodavanja Diamond vlakana nema potrebe za podešavanjem krivulje agregata, sadržaja cementa, dodavanjem vode ili promjenom vodocementnog faktora. Protok betona će se smanjiti dodavanjem vlakana i mora se prilagoditi dodavanjem plastifikatora. Diamond vlakna neće reagirati na aditive i otporna su na alkalije.

### Doziranje:

Preporučena doziranje je 2-3 kg vlakana / m<sup>3</sup> betona. Eventualna promjena doziranja može se naći u statičkom proračunu.

### Doziranje vlakana u tvornici betona:

Vlakna se mogu dodavati izravno u miješalicu ili se dodavati u stroj za doziranje kad se smjesa pijeska i šljunka već doda u miješalicu. Vrećice nisu topive u vodi i vlakna se moraju izvaditi. Ako je potrebno, vlakna se mogu dodati i u beton u automiješalicu i moraju se miješati u bubnju koji se okreće maksimalnom brzinom.

### Vrijeme miješanja:

U tvornici betona, ukupno vrijeme miješanja s 2 kg Diamonda po m<sup>3</sup> beton iznosi oko 180 sekundi, a 3 kg po m<sup>3</sup> oko 240 sekundi, ovisno o vrsti miksera i recepturi betona. Na kraju procesa miješanja vlakna se moraju homogeno rasporediti. Prije kipanja svježeg betona na licu mjesta, pustite bubanj automiješalice da se okreće maksimalnom brzinom 1 do 2 minute. Za miješanje u automiješalici, 1 minuta dodatnog vremena miješanja pri maksimalnoj brzini vrtnje po m<sup>3</sup> betona (na primjer: za sadržaj od 6 m<sup>3</sup> = najmanje 6 minuta dodatnog vremena miješanja). Dodavanjem vlakana može se smanjiti protok betona. Dodavanjem plastifikatora ili optimiziranjem vodocementnog omjera moguće je postići potrebnu konzistenciju.

### Prije izlivanja:

- Provjerite distribuciju vlakana vizualno
- Napravite test protoka ili test slijeganja („slumb“ test)

### Izlijevanje:

Pridržavajte se standarda za izlijevanje / pumpanje betona.

### Mogućnost završne obrade:

- Izravnajte letvom ili strojem
- Ručno poliranje površine
- Poliranje površine strojem (helikopterom).
- Četkanje
- Obrada betona metlom
- Premaz i impregnacija

### Napomene za završnu obradu površina:

- Izravnavanje: nisu potrebne posebne mjere
- Ručno poliranje: počnite ranije, jer će se beton s vlaknima brže stvrdnuti (ovisno o kvaliteti betona i temperaturi).
- Poliranje sa helikopterom: krenite ranije, jer će se beton s vlaknima brže stvrdnuti (ovisno o kvaliteti betona i temperaturi).
- Obrada površine četkanjem: krenite ranije, jer će se beton s vlaknima brže stvrdnuti (ovisno o kvaliteti betona i temperaturi).
- Obrada metlom: upotrijebite metlu sa sintetičkim vrhovima i započnite s radom kada je površina svježa.
- Premazi i impregnacije: Postojeću površinu pripremite pjeskarenjem ili pilingom - nanosite temeljni premaz i gornji premaz prema preporuci dobavljača.
- Rezanje dilatacija: Započnite s rezanjem najkasnije 24 - 30 sati nakon završne obrade

### Vrijeme skidanja oplata:

Prema normi EN 206. Budući da beton s vlaknima ima povećanu ranu čvrstoću, oplata se može skinuti ranije, ako je postignuta minimalna tlačna čvrstoća

### Njega betona:

Započnite s njegom betona odmah nakon što ste dovršili površinsku obradu.

Preporučuje se primjena zaštite protiv isparavanja