

Polipropilenska vlakna za beton

PODRUČJE PRIMENE

Concrete Floor Fibers su fina monofilamentna sintetička mikrovlakna prikladna za upotrebu u betonu i malteru, a posebno su prikladna za betonske podove i cementne estrihe.

DELOVANJE

Vlakna apsorbuju unutrašnja naprezanja koja se javljaju u betonu tokom sušenja, pa se koriste za smanjenje rizika od površinskih pukotina uzrokovanih skupljanjem betona i drugih građevinskih materijala na bazi cementa.

Pored toga, vlakna povećavaju otpornost betona na vatru. Na visokim temperaturama vlakna se tope, a u betonu se stvaraju mikropore, koje omogućavaju oslobađanje pritiska vodene pare od požara i zbog toga se produžava vreme uništavanja betona u slučaju požara.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarisana vrednost
Boja	Providna
Oblik	Ravna vlakna sa okruglim profilom
Debljina (prečnik)	30-32 μm
Dužina	$[12 \pm 1]$ mm
Zatezna čvrstoća	467-548 MPa
Elastični modul	4048-5674 MPa
Gustina	0,91 g/cm ³
Specifična površina	140 m ² /kg
Tačka topljenja	cca. 160 °C
Broj vlakana/kg	cca. 120 miliona

USKLAĐENOST

Concrete Floor Fibers – Polimerna vlakna za beton, u skladu sa zahtjevima EN 14889-2: Vlakna za beton – polimerna vlakna, klasa Ia

DOZIRANJE I UPUTSTVA ZA UPOTREBU

- Dozirajte 0,6–2,0 kg/m³ betona.
- Uobičajena doza je 0,9 kg/m³ betona [1 vreća/1 m³ betona].
- Vlakna se dodaju u mešalicu za beton, bilo na vrhu mešavine agregata ili u isto vreme kada se dodaju cement ili voda.
Preporučujemo mešanje betona najmanje 3 minute nakon dodavanja vlakana kako bi se osiguralo da su vlakna homogeno raspoređena po betonskoj mešavini. Pri visokom doziranju vlakana preporučujemo da se vreme mešanja produži.
- Upotreba polipropilenskih vlakana može uticati na konzistenciju i sadržaj vazdušnih pora u svežem betonu. Stoga, pre upotrebe, preporučujemo da izvršite preliminarna ispitivanja u izabranoj dozi sa materijalima koji će se stvarno koristiti za proizvodnju betona.

PREDNOSTI UPOTREBE

- Smanjuju rizik od pucanja usled plastičnog skupljanja
- Poboljšavaju vatrootpornost betona
- Smanjuju krvarenje betona
- Ne postoji rizik od pojave rđe
- Jednostavna upotreba

AMBALAŽA

vrećice rastvorljive u vodi od 0,9 kg

SKLADIŠTENJE

- Čuvajte proizvod u originalnoj zatvorenoj ambalaži na temperaturama između +5 °C do +30 °C. Zaštititi od oštećenja, vlage, smrzavanja i direktne sunčeve svetlosti
- Pravilno skladišten proizvod ima rok upotrebe min. 3 godine od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka upotrebe, proizvod nije nužno neupotrebljiv; međutim, moramo ispitati ona svojstva koja su značajna za nameravanu upotrebu.

ZDRAVLJE, BEZBEDNOST I EKOLOGIJA

Prilikom rada sa polipropilenskim vlaknima Concrete Floor Fibers nisu potrebne posebne mere.

UPOZORENJE

Uputstva i preporuke su date na osnovu testiranja u našim laboratorijama i na osnovu dosadašnjih iskustava. Zbog specifičnih uslova rada i metoda rada, preporučujemo preliminarna testiranja za svaku upotrebu proizvoda, samostalno ili u kombinaciji sa drugim dodacima.

Pošto ne možemo uticati na izvođenje radova, nismo odgovorni za kvalitet istih!



TKK d. o. o. · Srpenica 1, 5224 Srpenica, Slovenija
+386 [0] 5 38 41 300 | info@tkk-group.com | www.tkk-group.com