

Polipropilenska vlakna za beton

PODRUČJE UPORABE

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

DJELOVANJE

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

Osim toga, vlakna povećavaju vatrootpornost betona. Pri visokim temperaturama dolazi do rastapanja vlakana, stvarajući mikropore u betonu koji omogućuju oslobađanje tlaka nastale vodene pare od požara, čime se produljuje vrijeme pucanja betona u slučaju požara.

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Svojstvo	Deklarirana vrijednost
Boja	Transparentna
Oblik	Ravna vlakna s okruglim profilom
Debljina [promjer]	30–32 μm
Duljina	[12 \pm 1] mm
Vlačna čvrstoća	467–548 MPa
Elastični modul	4048–5674 MPa
Gustoća	0,91 g/cm ³
Specifična površina	140 m ² /kg
Talište	cca. 160 °C
Broj vlakana/kg	cca. 120 milijuna

SUKLADNOST

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

DOZIRANJE I UPUTE ZA UPORABU

- Dozirajte 0,6–2,0 kg/m³ betona.
- Uobičajena doza je 0,9 kg/m³ betona [1 vrećica/1 m³ betona].

- Vlakna se dodaju u miješalicu za beton, bilo na vrhu mješavine agregata ili u isto vrijeme kada se dodaju cement ili voda.
Preporučujemo miješanje betona najmanje 3 minute nakon dodavanja vlakana kako bi se osiguralo da su vlakna homogeno raspoređena po betonskoj mješavini. U slučaju velikog doziranja vlakana, preporučuje se dodatno produljiti vrijeme miješanja.
- Upotreba polipropilenskih vlakana može utjecati na konzistenciju i sadržaj zračnih pora u svježem betonu. Stoga prije upotrebe preporučamo provođenje preliminarnih testova odabranog doziranja s materijalima koji će se stvarno koristiti za proizvodnju betona.

PREDNOSTI UPORABE

- Smanjuju rizik od pucanja uslijed skupljanja plastike
- Poboljšavaju vatrootpornost betona
- Smanjuju "krvarenje" betona
- Ne postoji opasnost od mrlja zbog hrđe
- Jednostavna uporaba

AMBALAŽA

vodotopive vrećice od 0,9 kg

SKLADIŠTENJE

- Čuvajte proizvod u originalnoj zatvorenoj ambalaži na temperaturi između +5 °C i +30 °C. Zaštititi od oštećenja, vlage, smrzavanja i izravne sunčeve svjetlosti.
- Pravilno skladišten proizvod ima rok trajanja min. 3 godine od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka uporabe, proizvod nije nužno neupotrebljiv; međutim, potrebno je ispitati ona svojstva koja su važna za namjeravanu uporabu.

ZDRAVLJE, SIGURNOST I EKOLOGIJA

Pri radu s polipropilenskim vlaknima Concrete Floor Fibers nisu potrebne posebne mjere.

UPOZORENJE

Upute i preporuke daju se na temelju istraživanja u našim laboratorijima i na temelju dosadašnjih iskustava. Zbog specifičnih uvjeta i načina rada, preporučujemo prethodna ispitivanja za svaki slučaj uporabe proizvoda samog ili u kombinaciji s drugim dodacima.

Budući da ne možemo utjecati na izvedbu radova, ne odgovaramo ni za kvalitetu istih!



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