

Polipropilenska mikrovlakna za beton

PODRUČJE UPORABE

PP Vlakna MFR 12 su fina monofilamentna sintetička mikrovlakna pogodna za uporabu u betonu, mortu i žbuci. 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, 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 mil/kg

SUKLADNOST

PP Vlakna MFR 12 – polimerna vlakna za beton u skladu su sa zahtjevima HRN EN 14889-2: Vlakna za beton – Polimerna vlakna, Klasa Ia

DOZIRANJE I UPUTE ZA UPORABU

- Doziranje: 0,6 – 2,0 kg / m³ betona.
- Uobičajeno doziranje: 0,9 kg / m³ betona [1 vrećica / m³ betona]
- Vlakna se dodaju u betonari zajedno s vrećicom izravno u miješalicu, bilo na mješavinu agregata ili u isto vrijeme kada se dodaju cement ili voda.

Preporučujemo miješanje betona pripremljenog sa vlaknima najmanje 90 sekundi. To omogućuje otapanje vrećice i homogenu raspodjelu vlakana 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

PAKIRANJE

Topive vrećice u vodi od 900 g

SKLADIŠTENJE

- Proizvod čuvati u originalnoj zatvorenoj ambalaži na temperaturama od +5 °C do +35 °C. Zaštititi od oštećenja, vlage, mraza i izravne sunčeve svjetlosti.
- Pravilno skladišten proizvod ima rok uporabe min. 3 godine od datuma proizvodnje.
- Nakon isteka roka uporabe, proizvod nije nužno neupotrebljiv; međutim, potrebno je ispitati ona svojstva koja su važna za planiranu uporabu.

ZDRAVLJE, SIGURNOST I EKOLOGIJA

Pri radu s PP Vlaknima MRF 6/18 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.

Budući da ne možemo utjecati na izvođenje radova, nismo odgovorni 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