

Polipropilenska mikrovlakna za beton

PODROČJE UPORABE

PP Vlakna MFR 12 so fina monofilamentna sintetična mikrovlakna primerna za uporabo v betonu, malti in injekcijski masi. Vlakna prevzamejo notranje napetosti, ki se pojavijo v betonu v času sušenja, zato jih uporabljamo za zmanjšanje nevarnosti nastanka površinskih razpok, ki se zaradi krčenja pojavijo v betonu in drugih gradbenih materialih na osnovi cementa.

Poleg tega vlakna povečujejo odpornost betona proti požaru. Pri visokih temperaturah se vlakna stalijo, v betonu zato nastanejo mikropore, ki omogočajo, da se sprostí pritisk nastale vodne pare in na ta način podaljšajo porušitveni čas betona ob požaru.

TEHNIČNE KARAKTERISTIKE

Lastnost	Deklarirana vrednost
Barva	Transparentna
Oblika	Ravna vlakna z okroglim profilom
Debelina (premer)	30 – 32 μm
Dolžina	$[12 \pm 1]$ mm
Natezna trdnost	467 – 548 MPa
Elastični modul	4048 – 5674 MPa
Gostota	0,91 g/cm ³
Specifična površina	140 m ² /kg
Tališče	ca. 160 °C
Število vlaken / kg	ca. 120 mio

SKLADNOST

PP Vlakna MFR 12 – polimerna vlakna za beton so skladna z zahtevami standarda SIST EN 14889-2: Vlakna za beton – Polimerna vlakna, Razred Ia

DOZIRANJE IN NAVODILA ZA UPORABO

- Doziramo 0,6 – 2,0 kg / m³ betona.
- Običajna dozacija je 0,9 kg / m³ betona [1 vrečka / m³ betona].
- Vlakna dodajamo na betonarni skupaj z vrečko direktno v mikser, lahko na mešanico agregatov ali pa istočasno ob dodajanju cementa ali vode.
Priporočamo, da beton pripravljen z vlakni mešamo najmanj 90 sek. Na ta način omogočimo, da se vrečka raztopi, vlakna pa se homogeno razporedijo po celotni betonski mešanici. Pri visokem odmerjanju vlaken, priporočamo, da se čas mešanja še podaljša.
- Uporaba polipropilenskih vlaken lahko vpliva na konsistenco in vsebnost zračnih por v svežem betonu. Zato pred uporabo priporočamo izvedbo predhodnih preskusov pri izbrani dozaciji z materiali, ki se bodo dejansko uporabljali za proizvodnjo betona.

PREDNOSTI UPORABE

- Zmanjšujejo nevarnost nastanka razpok zaradi plastičnega krčenja
- Izboljšajo požarno odpornost betona
- Zmanjšujejo krvavenje betona
- Ni nevarnosti nastanka madežev zaradi rje
- Enostavna uporaba

PAKIRANJE

Vodotopne vrečke po 900 g

SKLADIŠČENJE

- Proizvod skladiščimo v originalno zaprti embalaži pri temperaturah od +5 do +30°C. Zaščitimo ga pred poškodbami, vlago, zmrzovanjem in direktno sončno svetlobo.
- Ustrezno skladiščen izdelek ima rok uporabe min. 3 leta od datuma proizvodnje.
- Po preteku datuma uporabe izdelek ni nujno neuporaben, vendar je potrebno preiskati tiste njegove lastnosti, ki so pomembne za nameravano uporabo.

ZDRAVJE, VARNOST IN EKOLOGIJA

Pri delu s PP Vlakni MRF 12 niso potrebni posebni ukrepi.

OPOZORILO

Navodila in priporočila so podana v dobri veri na osnovi preiskav v naših laboratorijih in na podlagi dosedanjih izkušenj. Zaradi specifičnih pogojev in načina dela priporočamo predhodne preskuse za vsak posamezen primer uporabe.

Ker na izvajanje del ne moremo vplivati, tudi ne odgovarjamo za kakovost del!



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