

Polipropilenska vlakna za beton

PODROČJE UPORABE

Concrete Floor Fibers so fina monofilamentna sintetična mikrovlakna primerna za uporabo v betonu in malti, še posebej so primerna za izvedbo betonskih tlakov in cementnih estrihov.

DELOVANJE

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 tudi 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 sprostijo pritiski v požaru 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

Concrete Floor Fibers – 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 / 1 m³ betona].
- Vlakna dodajamo v mešalec za beton, lahko na mešanico agregatov ali pa istočasno ob dodajanju cementa ali vode.
Priporočamo, da beton po dodatku vlaken mešamo še najmanj 3 minute, da se vlakna 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

obešanke 0,9 kg

SKLADIŠČENJE

- Proizvod skladiščimo v originalno zaprti embalaži pri temperaturah od +5 °C 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 moramo preiskati tiste njegove lastnosti, ki so pomembne za nameravano uporabo.

ZDRAVJE, VARNOST IN EKOLOGIJA

Pri delu s polipropilenskimi vlakni Concrete Floor Fibers 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 proizvoda samega ali v kombinaciji z drugimi dodatki. 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