

Savaime sutankėjančio betono savybių ir struktūros tyrimai

Autoriai

- Dr. E. Ivanauskas
- Dr. Ž. Rudžionis

Betoninės ir gelžbetoninės konstrukcijos, pagamintos iš šio betono įgauna be porų, vizualiai patrauklų betono paviršių. Šis betonas nereikalauja papildomo tankinimo, konstrukcijos armavimas gali būti ypač tankus. Naudojant tokius betonus gelžbetonio gamyklose, galima maksimaliai automatizuoti gamybos procesą. Paruošta technologija leidžia pagaminti technologiškai, fizikinių ir mechaninių savybių, eksploatacinių požūriais geriausių betono mišinį. Betono mišinio pasklidimas yra nemažesnis kaip 650 mm.

Paskirtis

Konstrukcijoms ar specialios paskirties gaminiams gaminti.

Techniniai duomenys

Betono stipris gniuždant klasė- C40/50, atsparumo šalčiui klasė – F200, slankumo klasė – S5, arba betono mišinio pasklidimas yra nemažesnis kaip 650 mm.

Pagrindiniai moksliniai tyrimų rezultatai:

Nustatytas technologiško savaime sutankėjančio betono (SSB) mišinio sudėties parinkimo algoritmas, įvertintos Lietuvoje paplitusių (komercinių) cheminių įmaišų ir SiO₂ mikrodulkių priedų panaudos šiam tikslui galimybės bei tikėtini efektai. Įrodyta, kad / kaip tinkamai suprojektavus mišinio sudėtį, galima pagaminti gerų reologinių savybių betono mišinį su sumažintu cemento kiekiu ir išlaikyti aukštas betono stiprumines charakteristikas bei gauti ypatingai lygų, be defektų ir patrauklų betono paviršių.

Kontaktai

KTU Inovacijų skyrius
Tel.: (8 37) 30 06 92, 30 09 69
El. p. inis@ktu.lt