

عنوان مقاله:

ارزیابی خواص بتن خود تراکم حاوی نانو رس در حالت تازه و سخت شده

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ملک محمد رنجبر - عضو هیات علمی گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه گیلان، رشت

سامان یوسفی - مدرس گروه عمران دانشگاه علم و فرهنگ، رشت

الهام خیاط ماهر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، دانشگاه گیلان (پردیس)، رشت

معصومه شاخصی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، دانشگاه دیلمان، لاهیجان

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تاثیر نانو رس به عنوان جایگزین سیمان در درصد های (0/5، 1، 1/5 و 2 درصد) در نسبت های متفاوت آب به چسباننده (0/38 و 0/42) مورد مطالعه قرار گرفت که در این راستا 10 طرح اختلاط بتن خود تراکم جهت بررسی خواص بتن تازه خود تراکم شامل بررسی جریان اسلامپ، زمان رسیدن جریان اسلامپ به قطر 10 سانتی متر و قیف ۷ شکل و همچنین آزمایش های تعیین مقاومت فشاری، کششی و آزمایش تعیین سرعت عبور امواج (التراسونیک) در نظر گرفته شد. نتایج نشان می دهند که در تمامی درصد های به کارگیری نانو رس نسبت به بتن خود تراکم بدون نانو رس شاهد بهبود خواص مکانیکی و هم چنین بهبود خواص بتن تازه می باشد و هم چنین 1/5 درصد نانو رس را می توان به عنوان جایگزینی مناسب سیمان در بتن خود تراکم در نظر گرفت.

کلمات کلیدی:

بتن خود تراکم، نانورس، خواص بتن سخت شده، خواص بتن تازه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818451>

