

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی بتن سبک نانو سیلیسی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

نیما کلانتر - کارشناسی ارشد عمران - سازه

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی اثر تانو سیلیس بر بتن سبک بر اساس ساخت نمونه های مختلف آزمایشگاهی حاوی محلول کلوئیدی تانو سیلیس در سنین متفاوت و مقایسه آنها با خواص مقاومتی نمونه شاهد بدون تانو سیلیس می پردازیم . سرعت واکنش پوزولانی به سطح قابل دسترس برای انجام واکنش، بستگی دارد. تانو سیلیس به خاطر داشتن سطح مخصوص بسیار بالا قابلیت لازم برای انجام واکنش پوزولانی را به خوبی فراهم می آورد بنابراین با افزودن مقادیر اندکی از این ماده تاثیر قابل توجهی در افزایش مقاومت فشاری و کششی بتن سبک نسبت به نمونه شاهد می شود.

کلمات کلیدی:

نانو سیلیس، بتن سبک، مقاومت فشاری، مقاومت کششی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/539031>

