

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پلیمریزاسیون بر بهبود روانی بتن حاوی گرافن اکساید

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

مریم آشوری - عضو هیات علمی گروه عمران ، واحد ملایر، دانشگاه آزاد اسلامی ، ملایر، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از افزودنی ها جهت برطرف نمودن عیوب بتن و استفاده هرچه بیشتر از مزایای این مصالح بر مصرف ساختمانی در سالهای اخیر بسیار مورد توجه پژوهشگران و محققان قرار گرفته است . یکی از این افزودنی ها نانو گرافن اکساید است که علیرغم اثرات مثبت کاربردش در بتن سبب کاهش روانی بتن می گردد. در این پژوهش اصلاح پلیمری گرافن اکساید به روشی جدید انجام شد و به میزان ۰۳/۰ درصد وزن سیمان در نمونه های بتنی با نسبت آب به سیمان ثابت مورد استفاده قرار گرفت و روانی نمونه ها با روانی نمونه های مشابه حاوی گرافن اکساید مورد مقایسه قرار گرفت . نتیجه این مقایسه نشان داد که پلیمریزاسیون می تواند روانی بتن را به میزان ۲۵ درصد افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

بتن ، گرافن اکساید، پلیمر، روانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1960587>

