

عنوان مقاله:

تاثیر فوق روان کننده بر مقاومت فشاری بتن ساخته شده از سیمان پوزولانی اردبیل و مصالح منطقه هسجین

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی آب، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امین قنادی اصل - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه محقق اردبیلی

یاور علیاری کرده ده - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران - سازه، دانشگاه آزاد واحد گرمی

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر استفاده از مواد افزودنی گسترش بسیار وسیعی پیدا کرده است خاصیت روان کنندگی زیاد فوق روان کننده ها سبب می شود بتنی با اسلامپ زیاد روان و خود تراز شونده حاصل گردد. در این مطالعه مقاومت فشاری بتن ساخته شده از مصالح بومی با سیمان پرتلند پوزولانی اردبیل با افزودن فوق روان کننده های مختلف از 0.45 الی 1.2 درصد وزن سیمان بررسی شد. نتایج آزمایشات با استفاده از روش های شکستن با دستگاه جک فشاری به مدت 42 روز مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. افزودن مواد فوق روان کننده به بتن ساخته شده با مصالح منطقه و سیمان پرتلند پوزولانی اردبیل، باعث کاهش نسبت آب به سیمان شد که متعاقبا افزایش مقاومت فشاری بتن را در پی داشت

کلمات کلیدی:

فوق روان کننده - مقاومت فشاری - سیمان پوزولانی اردبیل - مصالح منطقه هسجین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596102>

