

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر فوق روان کننده MG2900 بر مشخصات مکانیکی بتن

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی عمران، معماری و توسعه شهری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهنام مظاهریور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه، گروه عمران، واحد ابرکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ابرکوه، ایران

داود قائدیان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد واحد اقلید

خلاصه مقاله:

در این پژوهش ابتدا یک طرح اختلاط بهینه با عیار 300 کیلوگرم بر مترمکعب با درصد اختلاط های متفاوت و مصالح سنگی پرداخته و سپس بر روی اثر مقدار فوق روان کننده MG2900 بر مشخصات مکانیکی بتن می پردازیم در ادامه برای معدن انتخاب شده 10 نمونه با نسبت درصدهای مختلف مخلوط مصالح سنگی برای عیار 300 کیلوگرم بر مترمکعب ساخته و طرح اختلاط که بیشترین مقاومت فشاری را متحمل می شود به عنوان طرح اختلاط بهینه این معدن انتخاب شده و افزودنی MG2900 را به نسبت درصدهای مینیمم و حد متوسط و ماکزیمم فوق روان کننده اضافه کرده و تاثیر اسلامپ را مشاهده کرده و چهار نمونه از هر طرح اختلاط تهیه کرده که 2 عدد از نمونه ها بعد از 7 روز تعیین مقاومت گردید و 2 عدد دیگر 28 روزه تعیین مقاومت شد و نتایج زیر ارائه شد.

کلمات کلیدی:

بتن، روان کننده، مصالح سنگی، مقاومت فشاری، اسلامپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1002996>

