

عنوان مقاله:

بررسی روند کسب مقاومت فشاری بتن با و بدون افزودنی سوپر فوق روان کننده Chryso در سنین 3 و 7 و 28 روزه

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، عمران و بازآفرینی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

روح اله صادقی - دانشجوی کارشناس ارشد سازه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی ابرکوه

محمد رضا بازافکن - عضو هیئت علمی و مربی، دانشگاه آزاد اسلامی ابرکوه

خلاصه مقاله:

در این پژوهش تاثیر افزودنی سوپر فوق روان کننده Chryso بر خواص مکانیکی بتن مورد مطالعه قرار گرفته است. با استفاده از مصالح مخلوط در بتن شامل: مصالح سنگی ریزدانه و درشت از معدن، آب مصرفی شرب، سیمان پرتلند تیپ دو اصفهان و افزودنی سوپر فوق روان کننده Chryso نسبت به وزن سیمان، اقدام به ساخت بتن تازه با نسبت های مصالح مصرفی یکسان و چهار درصد مختلف سوپر فوق روان کننده به میزان یکسان نموده ایم، سپس از بتن های تازه ساخته شده درون قالب های مکعبی نمونه برداری شده و نمونه ها جهت آزمایشات سه، هفت، بیست و هشت روزه طی مدت زمان عمل آوری سخت شده و مورد آزمایشات شکست (فشاری) قرار گرفته اند. و نتایج حاصل شده مورد بررسی قرار داده ایم. تحلیل نتایج آزمایشات نشان می دهد وجود افزودنی سوپر فوق روان کننده Chryso با چهار درصد مختلف در مخلوط بتن موجب افزایش مقاومت فشاری بتن، افزایش اسلامپ بتن، کاهش آب مصرفی بتن، به تاثیر جذب آب مصالح سنگی ریزدانه و درشت دانه بر مقاومت بتن و کاربرد مناسب ماده افزودنی پی بریم. از این نظر استفاده از نسل جدید افزودنی سوپر فوق روان کننده را می توانیم در عرصه ساخت و ساز پروژه ها عمرانی حایزه اهمیت قرار دهیم.

کلمات کلیدی:

سوپر فوق روان کننده Chryso، مقاومت فشاری، اسلامپ، جذب آب مصالح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/829539>

