

عنوان مقاله:

طرح اختلاط بتن با فوق روان کننده sp 150 برای مصالح محلی شهرستان سپیدان

محل انتشار:

نخستین کنفرانس بین المللی شهر هوشمند چالش ها و راهبردها (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

حسین حسینی سارانی - کارشناسی ارشد ، عمران سازه ، موسسه آموزش عالی آپادانا شیراز

خلاصه مقاله:

امروزه با پیشرفت تکنولوژی و علم و صنعت ضرورت دستیابی به پیشرفت همه جانبه به شناسایی دقیق مواد و استفاده ی صحیح از آن ها بستگی دارد . بتن به عنوان یکی از پر مصرف ترین مواد ساختمانی تشکیل شده از سیمان، مصالح سنگی، آب و مواد افزودنی که این مواد افزودنی شامل روان کننده، حباب زا، زود گیر کننده، دیر گیر کننده و ... می باشد. در این پژوهش به بررسی طرح اختلاط بتن شامل اسلامپ و مقاومت فشاری با فوق روان کننده sp150 با درصد های مختلف شن نخودی و بادمی از جمله 25 %، 50 %، 75 % و 100 % وزنی ماسه که به طرح ها اضافه شد پرداخته شده است. نتایج نشان داد که با افزودن 25 درصد شن نخودی و بادمی به طرح مقاومت فشاری تغییری خاصی نمی کرد هم چنین با 75 و 100 درصد شن نخودی و بادمی مقاومت فشاری کمتر می شد تنها با 50 درصد شن نخودی و بادمی بیشترین مقاومت فشاری بتن با نسبت اب به سیمان 0.3 و 0.4 بدست می آید و تنها با مقدار 0.3 درصد وزنی سیمان فوق روان کننده مقاومت فشاری بتن نسبت به فوق روان کننده های دیگر 0.15 ، 1.4 و 2 درصد بیشتر می شد .

کلمات کلیدی:

بتن، اسلامپ، مقاومت فشاری، فوق روان کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/998653>

