

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی رفتار مشخصات مکانیکی بتن تحت تاثیر کاربرد مواد افزودنی رزین پلی استر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران، معماری و مدیریت توسعه شهری در ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فرید عشایری - دانشجوی کارشناس ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند،

بابک پردل مراغه - عضو هیات علمی دانشکده فنی و حرفه ای سماء، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اردبیل، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه بتن بدلیل دارا بودن ویژگی های ممتازی همچون فراوانی و در دسترس بودن مواد اولیه، مقاومت فشاری قابل قبول، پایداری بالا در برابر عوامل جوی و آتش سوزی و ارزانی نسبی از پر مصرفترین مصالح ساختمانی بشمار می رود. از سوی دیگر کاربرد مواد و مصالح جدید بعنوان ماده افزودنی به بتن توسعه یافته است. با توجه به اینکه مواد پلیمری، دارای مشخصات پیچیده ای می باشند و کاربرد آنها در طرح اختلاط بتن باید با دقت کافی صورت گیرد، از اینرو با استفاده از دانه بندی مناسب مصالح درشت دانه و ریزدانه و کاربرد بهینه رزین پلی استر، 20 نمونه با درصدهای مختلف رزین پلی استر (5، 10، 15 و 20 درصد) در سنین 7، 14، 28 و 42 روزه آزمایش شدند. نتایج بدست آمده از تحقیق نشان می دهد کاربرد رزین پلی استر با جایگزینی 10 درصدی با آب مطلوب ترین ترکیب در بین تمام طرح های اختلاط می باشد.

کلمات کلیدی:

رزین پلی استر، بتن، مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/845991>

