

عنوان مقاله:

بهبود خواص مکانیکی بتن خود متراکم با استفاده از پلیمر

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی حیدری - استادیار گروه عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه شهرکرد

مرضیه ذبیحی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهرکرد

فاطمه غفاری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

با گسترش استفاده از بتن ویژگی هایی همچون دوام، تراکم و کارایی آن از اهمیت بالایی برخوردار بوده است. بتن خود متراکم می تواند علاوه بر بهبود خواص بتن مشکلات اجرایی کارهای بتنی از جمله آلودگی صوتی ناشی از کاربرد ویبراتور برای لرزاندن و جادادن بتن را از بین برد. در این مطالعه به بررسی استفاده از پلیمر اکریلیک در بتن خود متراکم با درصدهای مختلف پرداخته شده است. بر روی نمونه ها آزمایش های مقاومت فشاری، جبهه L، جریان اسلامپ و درصد جذب آب انجام گرفته است. نتایج آزمایش ها بهبود خواص مکانیکی و فیزیکی بتن خود متراکم را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

تراکم، کارایی، بتن خود متراکم، پلیمر اکریلیک، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333904>

