

عنوان مقاله:

اثر زیولیت والیاف پلی پروپیلن بر مقاومت فشاری و مدول الاستیسیته بتن

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

شهرام سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد میانه،

سعید موحدی - عضو هیئت علمی گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد میانه،

شهرام موسوی - عضو هیئت علمی گروه عمران، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد میانه،

خلاصه مقاله:

انجام تحقیقات گسترده بر روی مواد مختلف تشکیل دهنده بتن و آزمایش بتن های مختلف با مواد جدید، منجر به پیدایش بتن هایی شده است که علاوه برتامین مقاومت، خواص دیگری از این ماده نظیر دوام، کارایی، مقاومت در برابر عواملی چون آتش و هوازددگی را دستخوش تغییر اساسی نموده است همچنین در طراحی سازه های بتنی از جمله سد سازی، احداث نیروگاه هسته ای، مخازن نفت و... از پارامترهای اولیه و مهم که در طراحی مطرح می گردد مدول الاستیسیته و شکل پذیری بتن می باشد. در این مقاله تاثیر همزمان الیاف پلی پروپیلن و مواد پوزولانی زیولیت در مقاومت فشاری و مدول الاستیسیته بتن بررسی شده است. برای این منظور آزمایش استاندارد تعیین مقاومت فشاری و آزمایش تعیین مدول الاستیسیته بر روی نمونه های بتنی انجام گرفته است. در ساخت نمونه ها از درصدهای مختلف الیاف پلی پروپیلن و مواد پوزولانی زیولیت استفاده شده است. نتایج نشان می دهد که استفاده از مقادیر معینی از الیاف پلی پروپیلن و زیولیت در مخلوط های بتنی، مقاومت فشاری و مدول الاستیسیته بتن به طور قابل توجهی بهبود می یابد.

کلمات کلیدی:

بتن، الیاف پلی پروپیلن، زیولیت، مقاومت فشاری، مدول الاستیسیته بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/734689>

