

عنوان مقاله:

نقش الیاف پلیپروپیلن بر خصوصیات ملاتهای سیمانی حاوی میکروسیلیکا

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین بتن و هشتمین دوره مسابقات ملی بتن (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

علی صدرممتازی - دانشیار گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

علی حسن محمدی - دانشجوی کارشناس ارشد سازه، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

افزایش افزایش جمعیت، رشد شهرنشینی و نیاز روزافزون به فرآوردههای عمرانی جدید، سبب ایجاد اولویتهای تحقیقاتی در جهان شامل بررسی و شناخت کاربرد مواد طبیعی و مصنوعی در فرآوردههای عمرانی شده است. الیاف پلیپروپیلن و میکروسیلیکا از جمله این مواد مصنوعی میباشند که در دهههای اخیر کاربرد فراوانی در محصولات سیمانی پیدا کرده-اند. میکروسیلیکا از پرکاربردترین پوزولانهای مصنوعی در صنعت بتن است. همچنین به کارگیری الیاف پلیپروپیلن یکی از مناسبترین روشها جهت غلبه بر معایب فرآوردههای سیمانی نظیر مقاومت کششی ناچیز میباشد. از این رو در این پژوهش نقش الیاف پلیپروپیلن بر خصوصیات ملاتهای سیمانی حاوی میکروسیلیکا بررسی شده است. خصوصیات مورد بررسی شامل مقاومتهای فشاری و خمشی، جذب آب و چگالی حجمی میباشد. نتایج آزمایشها نشان دهنده تاثیر مثبت الیاف در افزایش مقاومت خمشی و کاهش چگالی حجمی میباشد

کلمات کلیدی:

ملات، الیاف پلیپروپیلن، میکروسیلیکا، خصوصیات فیزیکی و مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/640466>

