

## عنوان مقاله:

نقش الیاف پلی پروپیلن بر خصوصیات ملات های سیمانی حاوی پرلیت

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

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

سیدمجتبی استوار - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

افزایش جمعیت، رشد شهرنشینی و نیاز روزافزون به فرآورده های عمرانی جدید، سبب ایجاد اولویت های تحقیقاتی در جهان شامل بررسی و شناخت کاربرد مواد طبیعی و مصنوعی در فرآورده های عمرانی شده است. الیاف پلی پروپیلن از مواد مصنوعی که در دهه های اخیر کاربرد فراوانی در محصولات سیمانی پیدا کرده اند. پرلیت از جم له پوزولان های طبیعی است که تحقیقات کمی در زمینه استفاده آن به عنوان پوزولان در صنعت بتن انجام شده است. همچنین به کارگیری الیاف پلی پروپیلن یکی از مناسب ترین روش ها جهت غلبه بر معایب فرآورده های سیمانی نظیر مقاومت کششی ناچیز می باشد. از این رو در این پژوهش نقش الیاف پلی پروپیلن بر خصوصیات ملات های سیمانی حاوی پرلیت بررسی شده است. خصوصیات مورد بررسی شامل مقاومت های فشاری و خمشی، جذب آب و چگالی حجمی می باشد. نتایج آزمایش ها نشان دهنده تاثیر مثبت الیاف در افزایش مقاومت خمشی و کاهش چگالی حجمی می باشد.

## کلمات کلیدی:

ملات، الیاف پلی پروپیلن، پرلیت، خصوصیات فیزیکی و مکانیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818487>

