

عنوان مقاله:

بررسی خواص مکانیکی بتن الیافی پلی پروپیلن اصلاح شده با رزین

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

شهاب ربانی - مربی موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی فرزندگان

سیدحامد ابودردا - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

مسعود میرمحمدصادقی - استادیار مجتمع عالی آموزشی صنعت آب و برق اصفهان

خلاصه مقاله:

طرح استفاده از الیاف مختلف به صورت نوعی تقویت کننده مصالح ساختمانی سالیان دراز است که مورد توجه قرار گرفته است در این میان از نبین تمامی الیاف موجود با خواص مختلف که در ترکیبات متفاوت سیمانی بتن شاتکریت ملات و ... مورد استفاده قرار میگیرد تنها نوع خاصی از الیاف copolymer می باشد که جایگزین آرماتور شده و موجب بهبود خواص سازه بتن آرمه می گردد در این تحقیق انجام آزمایش بر روی نمونه های بتنی با یک نوع الیاف جدید به نام الیاف پلی پروپیلن اصلاح شده با رزین H.P.P انجام گردید هدف از انجام این آزمایش بررسی خواص مکانیکی بتن های ساهخته شده با این نوع از الیاف میب اشد بررسی های صورت گرفته در این تحقیق شامل بدست آوردن مقاومت فشاری و مدول الاستیسیته از روی نمونه های مکعبی و استوانه ای مقاومت کششی با استفاده از آزمایش کشش برزیلی بر روی نمونه های استوانه ای مقاومت خمشی از روی تیرهای منشوری به ابعاد 15*15*55 CM و نیز تعیین ظرفیت جذب انرژی دال مسلح به الیاف می باشد.

کلمات کلیدی:

الیاف پلی پروپیلن، بتن الیافی، مقاومت فشاری، مقاومت کششی، مقاومت خمشی، ظرفیت جذب انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/177243>

