

عنوان مقاله:

بررسی استفاده از مصالح ضعیف در ساخت بتن گوگردی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی عمران کاربردی و دستاوردهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شهرام قاسمی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد زمین شناسی مهندسی دانشگاه تربیت مدرس

محمدرضا نیکودل - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

امیرمازیار رئیس قاسمی - مسئول آزمایشگاه بتن مرکز تحقیقات مسکن

خلاصه مقاله:

بتن ماده ای ناهمگن می باشد که از ترکیب چند فاز شامل سیمان، سنگدانه، مواد افزودنی و آب تشکیل شده است بیشتر حجم بتن را مصالح تشکیل می دهد که در رفتار بتن تولید شده نقش اساسی را ایفا می نماید از نظر مهندسی این مصالح باید از خصوصیات قابل قبولی برخوردار باشند براساس استانداردهای موجود بسیاری از مصالحی که تخلخل بالایی دارند و یا از مقاومت تراکمی کمی برخوردار می باشند را نمی توان در تولید بتن معمولی مورد استفاده قرار داد. اما استفاده از این مصالح را می توان در بتنهای خاص با تغییر ماده چسباننده ارزیابی نمود استفاده از گوگرد به همراه مواد افزودنی به جای سیمان این امکان را فراهم می سازد که در تولید بتن با کنترل مقدار گوگرد از مصالح ضعیف نیز استفاده کرد در این تحقیق با بررسی دو نوع مصالح ضعیف لوماشل سنگ آهک زیست تخریبی به عنوان یک مصالح طبیعی و لیکارس منبسط شده به عنوان یک نوع مصالح مصنوعی در ساخت بتن گوگردی استفاده شده است با انجام آزمایش های مقاومتی، نتایج حاصل نشان دهنده مقاومت قابل قبول بتن تولیدی می باشد .

کلمات کلیدی:

بتن گوگردی ، لوماشل ، لیکا ، مصالح ضعیف

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/255275>

