

عنوان مقاله:

ارزیابی مقاومت بتن تولید شده با ترکیب مواد افزودنی پوزولانی با بهره گیری از مصالح سنگی معادن استان گلستان

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

شبیم قاسمی تبریزی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران سازه، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان

ادریس یوسفی راد - گروه مهندسی عمران، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان

ساسان ابرانیخواه - گروه مهندسی عمران، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای نوین و کارآمد در بهبود خواص مکانیکی و پایایی بتن، جایگزینی بخشی از سیمان با افزودنی های پوزولانی است. پوزولانها مواد سیلیسی یا سیلیسی-آلومینیومی هستند که با محصولات هیدراتاسیون سیمان واکنش داده و منجر به تشکیل ترکیبات سیمانی بیشتر میشوند. در این مقاله، چندین طرح اختلاط با بهره گیری پوزولان پودر میکروسیلیس و مواد اززودنی زوق روان کننده با استفاده از سنگدانه های سه شهر استان گلستان و آزمایش مقاومت فشاری روی نمونه ها انجام شده و نتایج مورد بررسی قرار گرفته است. طرح اختلاط ها به نحوی تقسیم شده اند که در همه طرح ها پودرمیکروسیلیس افزوده شده و از چهارنوع مواد افزوده فوق روان کننده و یک نوع افزودنی ابرروان کننده استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

خواص مکانیکی، دوام، سیمان، پوزولان، پودرمیکروسیلیس، مواد اززودنی، زوق روان کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557398>

