

عنوان مقاله:

ساخت بتن با کارایی و عملکرد مناسب ساخته شده با مصالح موجود در استان فارس

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی فروزان کودیانی - گروه مهندسی عمران، واحد شیراز، دانشگاه پیام نور، شیراز، ایران

مهرداد پژوهان - گروه مهندسی عمران، واحد دشتستان، دانشگاه آزاد اسلامی، بوشهر، ایران

خلاصه مقاله:

در این پژوهش طی مطالعات نظری و آزمایشگاهی مصالح مناسب برای تولید بتن با عملکرد بالا از جمله دانه های سنگی، فوق روان کننده قوی و مواد افزودنی معدنی قابل دسترس در استان فارس شناسایی و با بررسی خواص آنها و انتخاب نوع مرغوب آنها آزمایشاتی برای پیدا کردن نسبتهای اختلاط بهینه انجام شده است. بعد از بررسی معادن استان دو نوع مصالح سنگی انتخاب شده اند و به عنوان مواد افزودنی معدنی از دو نوع میکروسیلیس تولید داخل و دیاتومیت استفاده شده است. با تهیه نمونه هایی تاثیر این مواد بخصوص پوزولانها برخواص بتن ازجمله مقاومت فشاری و دوام آن در برابر یخبندان و گرما مورد بررسی قرار گرفته است. جهت دستیابی به طرح اختلاط بهینه، مخلوطهای بتن تهیه شده با نسبتهای اختلاط مختلف آنالیز شده و در نهایت مصالح و نسبتهای اختلاط مصالح مناسب جهت ساخت بتن با کارایی بالا در استان معرفی شده اند.

کلمات کلیدی:

بتن با کارایی بالا، میکروسیلیس، دیاتومیت، دوام، استان فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/527825>

