

عنوان مقاله:

تعیین در صد بهینه و خواص مکانیکی بتن ساخته شده با پومیس سربیشه

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ذوالفقار آهنی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، زاهدان، دانشکده مهندسی نیکبخت، دانشگاه

محمدرضا سهرابی - استادیار دانشکده مهندسی، زاهدان، دانشکده مهندسی نیکبخت، دانشگاه سی

خلاصه مقاله:

از آنجایی که صنایع تولید سیمان بعد از صنایع فولاد سازی و آلومنیوم جزو پر هزینه ترین صنایع محسوب می شود، استفاده از پوزولانها در تولید سیمانهای مرکب، هزینه تمام شده سیمان را به میزان قابل توجهی کاهش می دهد. از طرف دیگر استفاده کردن از مواد پوزولانی به اصلاح خواص مهندسی بتن نظیر چسبندگی و یکنواختی، خواص مکانیکی و دوام (نظیر مقاومت در برابر خرابی ناشی از حملات شیمیایی و...) کمک می کند. از این رو امروزه توجه خاصی به استفاده از پوزولانها بدلیل خواص مطلوب آنها معطوف گشته است. به منظور تعیین در صد بهینه مقدار پومیس سربیشه واقع در استان خراسان جنوبی به عنوان جایگزین انواع سیمان، نخست میزان فعالیت پوزولانی تعیین گردیده و سپس مخلوط های مختلف بتنی با درصد های متفاوت پوزولان جایگزین تهیه و مقاومت فشاری و کششی نمونه ها در سنین مختلف به دست آمده است. بر مبنای نتایج مقاومت فشاری 28 روزه، درصدی از پوزولان که به نظر می رسد برای جایگزینی مناسب باشد، بعنوان درصد بهینه انتخاب گردیده و خواص مکانیکی بتن پوزولانی با نمونه های شاهد مقایسه و به صورت کیفی مورد مطالعه قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

پومیس، پوزولان، درصد بهینه، فعالیت پوزولانی، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/37835>

