

عنوان مقاله:

تاثیرنسبت آب به سیمان بر میزان فعالیت پوزولانی میکروسیلیس

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویان عمران سراسر کشور (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید رحمانی - استادیار دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه یاسوج

مسعود امین صفایی اردکانی - دانشجوی کارشناسی عمران دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

با توجه به تحقیقات پیشین، با استفاده از پوزولان ها، می توان هیدروکسید کلسیم در خمیر سیمان را که ساختار متخلخلی دارد به زلی چسباننده تبدیل نمود. تاکنون تحقیقات زیادی در خصوص خواص پوزولان ها و تاثیر افزایشی آن بر مقاومت بتن صورت گرفته است ولی تحقیقات اندکی در خصوص ایجاد شرایط بهینه برای فعالیت پوزولان ها صورت گرفته است. لذا تاثیر میکروسیلیس با ساخت نمونه های متعدد ملات ماسه سیمان بررسی شده است نتایج نشان می دهد که با افزایش میزان جایگزینی میکروسیلیس در نمونه ها، مقاومت فشاری افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

فعالیت پوزولانی، میزان میکروسیلیس، نسبت آب به سیمان؛ مقاومت فشاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/321970>

