

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تاثیر ژل میکرو سیلیس و روان کننده بر روی مقاومت فشاری بتن با سیمان تیپ 1

محل انتشار:

همایش بین المللی معماری عمران و شهرسازی در آغاز هزاره سوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نسیم فوقی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه عمران، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی ارومیه، ایران

اشکان خدابنده لو - استادیار، گروه عمران، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از مواد افزودنی در بتن گسترش بسیاری یافته است زیرا این مواد افزودنی به منظور افزایش کیفیت مطلوب بتن، کاهش نارسایی و یا تغییر بعضی از مشخصه های بتن به آن اضافه میگردد. این مقاله به بررسی اثرات ژل میکرو سیلیس و روان کننده با سیمان تیپ یک ارومیه پرداخته است. بدین منظور نتایج بدست آمده از آزمونهای انجام شده بر روی نمونههای ساخته شده از سیمان تیپ 1 ارومیه به ازای درصد معینی از ژل میکروسیلیس و روان کننده با پایه کربوکسیلاتی و همچنین ترکیب هر دوی این مواد بررسی گردیده است. در این آزمایش از نمونههای مکعبی در ابعاد 15×15 استفاده گردیده و مقاومتهای فشاری نمونهها در سنین 7 و 28 روزه تحت آزمایش قرار گرفته است. میزان افزایش مقاومت فشاری بتن، باحضور ژل میکروسیلیس و روان کننده سنجیده شده و نقش مهم ماسه با وجود افزایش عیار سیمان در این آزمایشات برجستهتر گردیده است

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری بتن، ژل میکرو سیلیس، روان کننده، سیمان تیپ یک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413876>

