

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر خواص ملات های حاوی دوده سیلیس و زیولیت به صورت توام

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی بتن ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

علی صدرممتازی - دانشیار گروه عمران، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

آنام تاج مهری - دانشجوی کارشناسی ارد سازه، پردیس دانشگاه دانشگاه گیلان

جواد ترکمن - استادیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

امروزه گرمایش جهانی و تغییرات اقلیمی یکی از مهمترین مسایل دنیا می باشد. انتشار کربن دی اکسید ناشی از صنایع دلیل اصلی گرمایش جهانی است. صنعت سیمان از اصلی ترین منتشر کننده های کربن دی اکسید می باشد. بنابراین جهت کاهش مصرف سیمان پرتلند اقداماتی باید صورت گیرد. در سال های اخیر، سیمان آمیخته با پوزولان یا موادمکمل سیمانی به صورت گسترده در ساخت و سازه های بتنی جایگزین بخشی از سیمان شده اند. بر این اساس در پژوهش حاضر به بررسی تاثیر دوده سیلیس بر خواص ملات های سیمانی حاوی زیولیت پرداخته ایم. مطالعات آزمایشگاهی صورت گرفته به دو بخش بررسی خصوصیات فیزیکی و بررسی خصوصیات مکانیکی تقسیم شده است. خصوصیات فیزیکی شامل جذب آب و چگالی حجمی و خصوصیات مکانیکی شامل مقاومت فشاری و مقاومت خمشی می باشد. نتایج آزمایش ها بیان گر این موضوع است که استفاده از دوده سیلیس به صورت جایگزین وزنی بخشی از سیمان، سبب بهبود خواص فیزیکی و مکانیکی ملات های سیمانی حاوی زیولیت می شود.

کلمات کلیدی:

ملات سیمان، دوده سیلیس، زیولیت، خواص فیزیکی، خواص مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/818491>

