

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیرات محیط خورنده اسیدی بر ویژگیهای مکانیکی بتن خودتراکم حاوی ترکیب میکروسیلیس و ژئولیت با درصدهای مختلف

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوری های نوین در مهندسی معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

اویس قدوسیان - استادیار گروه عمران دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان، تاکستان، قزوین

سیدمجتبی شجاعی - استادیار گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان، تاکستان، قزوین

مجید ایزدیان - مربی گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی تاکستان، تاکستان، قزوین

خلاصه مقاله:

دوام بتن از مهمترین مسائلی است که به هنگام ساخت یک سازه بتنی باید به آن توجه داشت. عوامل تهدید کننده متعددی وجود دارند که پایداری بتن را به مخاطره می اندازند. یکی از این عوامل، محیط مخرب اسیدی است. از طرفی بتن خودتراکم از جمله بتن هایی است که سالیان اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است. لذا در این مطالعه، تاثیرات محیط خورنده اسیدی (اسید کلریدریک) بر ویژگی های مکانیکی بتن خودتراکم با درصدهای مختلف ترکیب دو پوزولان رایج یعنی میکروسیلیس و ژئولیت مورد بررسی قرار گرفت. مشخص شد که در حالی که میکروسیلیس اثرات کاملاً مثبتی بر پایداری بتن خودتراکم در برابر محیط اسیدی می گذارد، ژئولیت به هر مقدار، اثرات زیانبری در این زمینه دارد.

کلمات کلیدی:

بتن خودتراکم، محیط اسیدی، دوام، میکروسیلیس، ژئولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1291109>

