

عنوان مقاله:

تاثیرعامل باکتریایی برروی مقاومت ویژه الکتریکی بتن

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهتاش امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه ، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

سعید حاجی قاسمعلی - استادیارگروه مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

خلاصه مقاله:

امروزه در سراسر جهان ، ساختن بتن بادوام بالاتر ونیز ارائه روش ها وطرح اختلاط های جدید برای بهبود مقاومت بتن از اهمیت قابل ملاحظه ای برخوردار است هدف اصلی این مقاله ارائه طرح اختلاط جدید برای افزایش مقاومت بتن می باشد برای این منظور یک طرح اختلاط پیشنهاد شده که در آن با استفاده از نانوسیلیکا وعامل باکتریایی می توان مقاومت الکتریکی بتن که در مقاومت بتن مسلح در برابر خوردگی موثر است را افزایش داد دراین راستا ابتدا نمونه های مختلف آزمایشگاهی ساخته شده وتاثیر عامل باکتریایی ونانوسیلیکا برروی دوام بتن مورد مطالعه وبررسی قرار می گیرد. نتایج تحقیق نشان می دهد که باکتری ونانوسیلیکا با توجه به خاصیت پرکنندگی باعث بالا رفتن مقاومت الکتریکی بتن و در نتیجه کاهش خوردگی میلگرد وبالا رفتن دوام بتن نسبت به بتن های معمولی می گردند.

کلمات کلیدی:

نانو سیلیکا ، بتن هوشمند ، باکتری ، بتن خودتراکم ، دوام

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493449>

