

عنوان مقاله:

بتن هوشمند مصالحی نوین در صنعت ساختمان سازی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سیدمحمد حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری عمران، ساختمان سازی، دانشگاه جامعه علمی کاربردی شهرداری بروجرد

مرضیه رضوی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران، مهندسی محیط زیست

خلاصه مقاله:

بتن یکی از مصالح پرکاربرد در صنعت ساختمان سازی می باشد که انواع مختلفی از آن تا به امروز در دنیا تولید و مورد مصرف قرار گرفته است امروزه گرایش به سمت استفاده از بتن های هوشمند افزایش یافته است این مصالح با اضافه کردن الیاف پلیمری والیاف پلی وینیل الکل ونانوسیلیس ها به بتن معمولی به دست می آید . بتن هوشمند یک بتن خود ترمیم قابل ارتجاع و شکل پذیر می باشد که اولین بار توسط محققان دانشگاه ویسکایس آمریکا ارائه گردید. از جمله مزیت های تبدیل بتن معمولی به بتن هوشمند عمر مفید و طولانی این ماده نسبت به سایرین اشاره کرد بتن های معمولی عمری در حدود 30 تا 50 سال دارند حال آنکه بتن هوشمند عمری در حدود 120 سال داراست .

کلمات کلیدی:

بتن هوشمند ، الیاف ، نانوذرات ، ترک خوردگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/493269>

