

عنوان مقاله:

بررسی مقاومت بتن تحت کوره

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی ایده های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

امید اکبری ملاسرای - رشته مهندسی فن آوری عمران دانشگاه علمی کاربردی گیلان، کارمند شهرداری رشت

حمیدرضا اکبری ملاسرای - رشته مدیریت دانشگاه پیام نور، کارمند شهرداری رشت

خلاصه مقاله:

استفاده از الیاف به جهت تقویت مواد و مصالحی که در مقاومت کششی خود ضعف دارند به دوران باستان برمی گردد. در حدود 3500 سال پیشتر، برای ساخت نماد بلند Aqar Quf از آجرهای مسلح شده با الیاف طبیعی نی استفاده شده است. [3] نخستین ماده آمیخته شده با سیمان کامپوزیت سیمان-پنبه کوهی بوده که در سال 1900 ساخته شد. امروزه از انواع الیافهای متنوع مصنوعی و طبیعی به جهت مسلح نمودن مصالح مختلف از جمله سرامیک، لاستیک، آپوکسی استفاده میشود. در این پژوهش بر روی خواص دوام و مقاومت فشاری الیافهای مصنوعی کورتا و دوجزئی با چسباننده سیمان هیدرولیکی در تولید بتن تحت حرارت می پردازیم. صرف نظر از ماهیت دقیق خمیر (چسب، ملات یا بتن) از اصطلاح (FRC) مصالح سیمانی مسلح الیافی) استفاده شده است. الیافها به صورت طبیعی و مصنوعی وجود دارند از انواع الیافهای پر کاربرد در FRC میتوان به فولاد، شیشه، کربن، الیافهای پلیمری و سلولزی اشاره کرد.

کلمات کلیدی:

سازه، عمران، بتن، مقاومت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1153704>

