

عنوان مقاله:

مقاومت بتن سبک دانه در برابر آتش

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

وحید شاه حسینی - استاد دانشگاه امیرکبیر تهران

حمیدرضا آتش نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه امیرکبیر

مرجان دهقانی - استاد دانشگاه جامع علمی کاربردی

خلاصه مقاله:

دمای پوششی بتن معمولی در برابر آتش در طول مدت حدود یک ساعت به درجه حرارت 500 تا 1000 سانتیگراد می رسد . اگر تحت شرایطی مدت زمان این فرآیند افزایش یابد باعث رشد و توسعه بتن میگردد که شامل بهبود وضعیت بتن در برابر حریق می گردد. . در این مقاله سعی بر آن است که به مقایسه و واکنش بتن از نوع سبک دانه با بتن معمولی در برابر آتش پرداخته شود، که عامل مقاومت بتن از نوع بتن سبک دان (در مقابل آتش سبب منفعت های کثیری از جمله کاهش هدایت گرمایی بک آرماتورها افزایش دادن ظرفی رطوبت و کاهش دادن نفوذ پذیری و غیره را به همراه دارد همچنین در ادامه این تحقیق طی نمودارهایی به بررسی و تحلیل نیروها و فشارهای وارده به انواع بتن سبک دانه نیز اشاره گردیده است .

کلمات کلیدی:

مقاومت در برابر آتش ، هدای گرمایی ، بتن سبک دان ، رطوب ، نفوذ پذیری ، دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256603>

