

عنوان مقاله:

ساختار مقاوم مصالح بتن سبک دانه در مقابل آتش

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی عمران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

حامد نیرومند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز- دانشجوی مهندسی عمران ناپیوسته

خلاصه مقاله:

با عنایت به اینکه جامعه عمران ما به این مطلب که بتن معمولی حدود یکساعت طول می کشد که دمای پوشش آن از ۱۰۰۰ به ۵۰۰ درجه سانتیگراد تحت گرما می رسد، آگاهی دارند، لذا اگر تحت شرایطی این زمان بیشتر گردد باعث رشد و توسعه بتن می گردد که در این تحقیق به مقایسه مصالح بتن سبک دانه (LWAC) با مصالح دانه بندی بتن معمولی (NDC) در مقابل آتش پرداخته گردیده است، که عامل مقاومت بتن نوع (LWAC) در مقابل آتش سبب منفعت های کثیری از جمله کاهش هدایت گرمایی به سمت آرماتورها، افزایش دادن ظرفیت رطوبت و کاهش دادن نفوذ پذیری و غیره برای بتن می گردد، که در ادامه این تحقیق طی نمودارهایی به بررسی و تحلیل نیروها و فشارهای وارد به انواع بتن سبک دانه ذکر شده اشاره گردیده است.

کلمات کلیدی:

مقاومت در برابر آتش، نسیت آب به سیمان، هدایت گرمایی، بتن سبک دانه، رطوبت، نفوذپذیری، دما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/519>

