

عنوان مقاله:

مقاومت فشاری ملات ساروج پس از آتش سوزی

محل انتشار:

ششمین همایش و نمایشگاه بین المللی آتش نشانی و ایمنی شهری (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمدرضا ربانی نوروزانی - کارشناس ارشد مهندسی عمران-سازه، دانشگاه شهید چمران اهواز

عباس رضائیان - دانشیار سازه، گروه عمران، دانشکده مهندسی عمران و معماری، دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی رفتار طرح اختلاط های مختلف ملات تاریخی ساروج، در دمای محیط و پس از قرارگیری در دماهای بالا می پردازد. ابتدا نمونه های مکعبی استاندارد ملات ساروج در دو طرح متفاوت ساخته شدند و پس از ۹۰ روز عملآوری، مقاومت فشاری نمونه ها در دمای محیط اندازه گیری گردید. همچنین، به منظور بررسی اثر دماهای بالا بر رفتار ملات ساروج، نمونه های ۹۰ روز عمل آوری شده تحت دماهای بالا (۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰، ۴۰۰، ۵۰۰ و ۶۰۰ درجه سانتیگراد) قرار گرفتند و پس از خنک شدن، مقاومت فشاری آنها تعیین گردید. نتایج آزمایش ها نشان داد که، نمونه های ملات ساروج حاوی خاکستر پوسته برنج نسبت به نمونه های ملات ساروج حاوی خاکستر چوب، از مقاومت فشاری بهتری در دمای محیط و پس از قرارگیری در دماهای بالا برخوردار می باشند. بدین ترتیب، میتوان گفت که با تغییر در مصالح تشکیل دهنده ملات ساروج، میتوان رفتار این ملات را در دمای محیط و نیز پس از قرارگیری تحت دماهای بالا بهبود بخشید.

کلمات کلیدی:

ملات ساروج، دماهای بالا، مقاومت فشاری، آتش سوزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2059836>

