

مرجع دانش

ناشر تخصصی کنفرانس‌های کشور / شماره مجوز انتشارات از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی: ۸۹۷۱

ساخت و کاربرد پوشش‌ها و پنل‌های پلیمری تقویت شده با الیاف شیشه (FRPC) در نمای ساختمان و بررسی عملکرد آنها در آزمون‌های

عنوان مقاله: ساخت و کاربرد پوشش‌ها و پنل‌های پلیمری تقویت شده با الیاف شیشه (FRPC) در نمای ساختمان و بررسی عملکرد آنها در آزمون‌های آتش

شناسه ملی مقاله: NFUS02_002

منتشر شده در دومین همایش ملی آتش‌نشانی و ایمنی شهری در سال ۱۳۹۵

مشخصات نویسنده‌گان مقاله:

شیما شهنازی - دکترای مهندسی شیمی، گروه مهندسی پلرام؛

لیلا خسروی فر - دکترای شیمی آزادی، گروه مهندسی پلرام

علی حاجی قاسم - کارشناس ارشد علوم و تکنولوژی پلیمر، گروه مهندسی پلرام



خلاصه مقاله:

خواص مکانیکی، عایق حرارتی، ماندگاری و تکنولوژی تولید کامپوزیت‌های پلی استر تقویت شده با الیاف باعث شده است که

این مواد به صورت پوشش یا پنل‌های ساندویچی در نمای ساختمان FRPC قرار گیرند. قبیل از بکارگیری مواد FRPC در نمای ساختمان‌ها، ابتدا جنبه‌های فنی کار مانند مقاومت و واکنش این مواد در برابر حریق، ویژگی زیبایی شناسی نظیر قالب‌لیت رنگ در نگهداری فام در مقابل نور و شستشو، همچنین استحکام و ماندگاری آنها باید مورد بررسی قرار گیرد. در این مقاله به پیشرفت‌های انجام شده در زمینه مواد کامپوزیتی به ویژه در فرم پنل‌های ساندویچی به کار رفته در نمای ساختمان مطابق با الزامات استانداردهای اروپایی در مورد مقاومت به حریق پرداخته شده است. برای ساخت این محصولات از روش‌های قالب‌گیری بسته مانند VARTM و با روش تزریقی استفاده می‌شود. به دلیل خاصیت بازدارنده‌گی حریق خوب لمینت و استفاده از مواد عایق در آن، پنل‌های ساندویچی با ضخامت ۴۵ میلی‌متر می‌توانند حرارت حدود ۱۰۰۰ درجه سانتیگراد را به مدت حداقل ۳۰ دقیقه تحمل کنند.

کلمات کلیدی:

لاتین: FRPC، خاصیت مقاومت به حریق، پنل ساندویچی، نمای ساختمان، روش قالب‌گیری بسته

صفحة اختصاصی مقاله و دریافت فایل کامل: <https://civilica.com/doc/690372>

برای چاپ کامل صفحه، در گزینه‌های چاپ Background Graphics را فعال نمایید.

دفتر مرکزی انتشارات بوم سازه (سیوپیکا): تهران، بزرگراه جلال آل احمد، بین خیابان کارگر و بزرگراه چمران، پلاک ۴، ساختمان چمران، طبقه ۴، واحد ۳۱

تلفن: ۱۴۳۹۹۱۴۱۵۳ - کد پستی: ۸۸۳۳۵۴۵۲، ۸۸۳۳۵۴۵۱، ۸۸۳۳۵۴۵۰، ۸۸۰۰۸۰۴۴