



کد فرم: BHRC-F51001-00	مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شناسنامه آزمون	
شماره گزارش:		
تاریخ صدور:	آزمایشگاه همکار سازمان استاندارد دارای گواهی استاندارد (T/3479)	Accredited Laboratory Testing آزمایشگاه تایید صلاحیت شده آزمون شماره گواهینامه NACI/LAB/714
صفحه ۱ از ۱		

کد نمونه: S-FB-96-2021	شماره درخواست: ۶۳۵۷	تاریخ دریافت نمونه: ۹۶/۰۴/۱۹
نام نمونه: ورق PVC سخت	آزمون درخواستی: آتش، قابلیت آفرزش	تاریخ تأیید مالی: ۹۶/۴/۲۰
نام مشتری: بسیار شیمی شاهین	استاندارد و روش آزمون: استاندارد ملی ایران شماره ۴-۷۲۷۱ و استاندارد ISO11925-2	تاریخ انجام آزمون: ۹۶/۰۶/۸
آدرس و تلفن مشتری: تهران، رسالت، استاد حسن بنای جنوبی، ساختمان ۱۸۴، واحد ۴. تلفن: ۲۲۵۳۷۳۶۵ تلفکس: ۲۲۳۱۲۸۴۴		
شرایط محیطی آزمایشگاه: رطوبت نسبی: ۳۸٪ دما: ۲۶°C		
شرح نمونه‌های مورد آزمون: ورق PVC سخت با نام تجاری Stone Plast مورد استفاده در کابین آسانسور، به رنگ کرم تیره طرح‌دار		
خلاصه روش آزمون: آزمون قابلیت آفرزش با منبع تک شعله، طبق استاندارد ملی ۴-۷۲۷۱ و بین‌المللی ۲-ISO11925 انجام می‌شود که در آن آزمون‌ها تحت منبع شعله کوچک در وضعیت عمودی ارزیابی و طبقه‌بندی می‌شوند.		
بدین وسیله گواهی می‌شود که آزمایش / آزمایش‌های درخواستی بر روی نمونه / نمونه‌ها مطابق با روش آزمون ذکر شده انجام و نتایج زیر حاصل شد: نتایج آزمون: پیوست است.		
موارد انحراف از روش آزمون:		

- کلیه نتایج ارائه شده در این گزارش مربوط به آزمون‌های ارائه شده از طرف متقاضی بوده و به معنای تأیید و گواهی محصول یا خط تولید کارخانه خاصی نیست.
- هرگونه تکثیر این گزارش با هدف ارائه به افراد مختلف باید به طور کامل (در ۵ صفحه، شامل یک برگ شناسنامه و ۴ صفحه گزارش آزمون) صورت گیرد و تکثیر تنها برخی صفحات یا بخش‌های آن به این منظور بدون اخذ مجوز کتبی مرکز مجاز نیست.
- در راستای بهبود عملکرد آزمایشگاه‌های مرکز در ارائه خدمات آزمایشگاهی خواهشمند است به سایت اینترنتی مرکز به آدرس www.bhrc.ac.ir مراجعه نموده و در قسمت نظر سنجی فرم شماره BHRC- F40702-00 تکمیل فرمایید.

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
مدیریت خدمات مهندسی و آزمایشگاهی

6-96-14972

آدرس: بزرگراه شیخ فضل‌الله نوری-جنب فاز ۲ شهرک فرهنگیان خیابان نارگل-خیابان شهید علی مروی خیابان حکمت -
مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن، کد پستی: ۱۴۶۳۹۱۷۱۵۱ صندوق پستی ۱۶۹۶-۱۳۱۴۵
تلفن: ۶-۸۸۲۵۵۹۴۲-۶ دورنگار: ۵۵۲۴۱۲۵۸ صفحه الکترونیک: www.bhrc.ac.ir پست الکترونیک: info@bhrc.ac.ir



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

بخش مهندسی آتش

نتایج آزمون قابلیت افروزش روی نمونه‌های ورق‌های PVC سخت

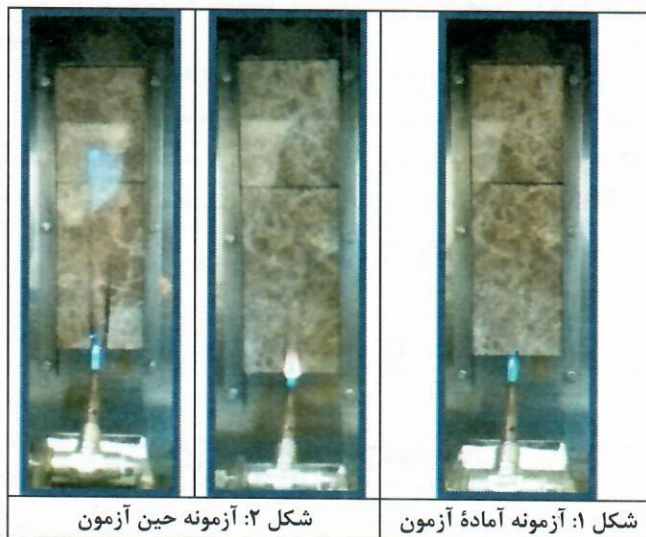
ارسالی از شرکت بسپار شیمی شاهین

نام آزمونه: ورق‌های PVC سخت با نام تجاری stone plast برای کابین آسانسور		
چگالی متوسط (kg/m^3):	۱۹۸۵/۹	وزن واحد سطح (kg.m^{-2}):
۳/۲		۶/۴
ضخامت متوسط (mm):		
۳/۲		

الف- کاربرد شعله در لبه

روش نمونه برداری	ارسالی توسط متقاضی
شرح زیر لایه	بدون زیر لایه
انحراف از روش آزمون	ندارد
شرح نقطه کاربرد شعله	الف- لبه آزمونه
مدت کاربرد شعله	۱۵ ثانیه (مدت آزمون ۲۰ ثانیه) ۳۰ ثانیه (مدت آزمون ۶۰ ثانیه)

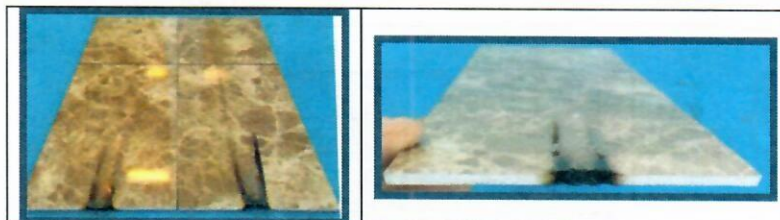
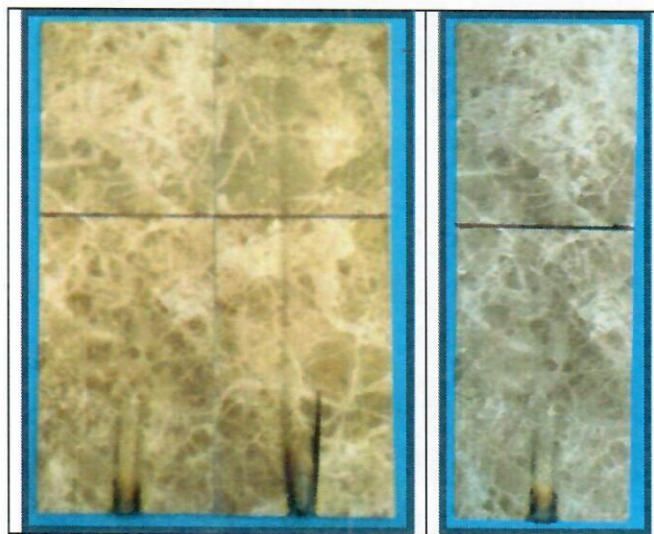
مشاهدات	<p>۱- رخداد افروزش و زمان رخداد آن: بله (ثانیه ۸)</p> <p>۲- رسیدن نوک شعله به ۱۵۰ میلی‌متر بالای نقطه به کارگیری شعله و زمان رخداد آن: خیر</p> <p>۳- رخداد افروزش کاغذ صافی: خیر</p> <p>۴- مشاهده رفتار فیزیکی آزمونه: خروج دود، زغالی شدن و برآمدن لایه رویی.</p>
---------	--



شکل ۲: آزمونه حین آزمون

شکل ۱: آزمونه آماده آزمون





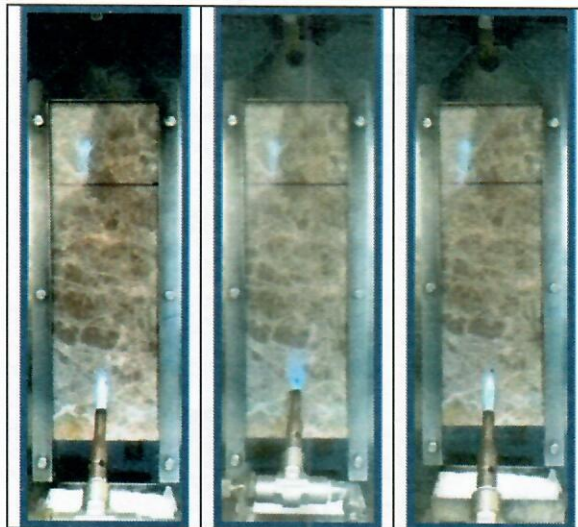
شکل ۳: برخی آزمون‌ها پس از انجام آزمون

الف- کاربرد شعله در سطح آزمون

ارسالی توسط متقاضی	روش نمونه‌برداری
بدون زیر لایه	شرح زیر لایه
ندارد	انحراف از روش آزمون
الف- سطح آزمون	شرح نقطه کاربرد شعله
۱۵ ثانیه (مدت آزمون ۲۰ ثانیه) ۳۰ ثانیه (مدت آزمون ۶۰ ثانیه)	مدت کاربرد شعله

مشاهدات	<p>۱- رخدادهای افروزش و زمان رخداد آن: خیر</p> <p>۲- رسیدن نوک شعله به ۱۵۰ میلی‌متر بالای نقطه به کارگیری شعله و زمان رخداد آن: خیر</p> <p>۳- رخدادهای افروزش کاغذ صافی: خیر</p> <p>۴- مشاهده رفتار فیزیکی آزمون:</p> <p>- آزمون ۲۰ ثانیه: بدون تغییر فیزیکی در آزمون</p> <p>- آزمون ۶۰ ثانیه: برآمدن لایه رویه</p>
---------	---





شکل ۵: آزمون حین آزمون

شکل ۴: آزمون آماده آزمون



شکل ۶: برخی آزمون‌ها پس از انجام آزمون

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
مدیریت خدمات مهندسی و آزمایشگاهی

6-96-14972

نتایج آزمایش‌های موردی روی نمونه ارسالی

نتیجه‌گیری:

- نمونه ورق PVC سخت ارسالی از شرکت بسپار شیمی شاهین، با نام تجاری stone plast، طبق استاندارد ملی ایران شماره ۸۲۹۹-۱، شرایط قرارگیری در طبقه E یا بالاتر را احراز می‌نماید.
- برای تعیین دقیق طبقه واکنش در برابر آتش، آزمون‌های تکمیلی لازم است.

توجه:

- نتایج این آزمون مربوط به رفتار نمونه آزمون شده از فرآورده، تحت شرایط مشخص آزمون می‌باشد و آنها را نباید به عنوان تنها معیار ارزیابی خطرات احتمالی در برابر حریق، در شرایط واقعی کاربرد، در نظر گرفت.