جمهوری اسلامی ایران وزارت راه و شهرسازی مر کز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

پیوست: ندارد

1897/0/11

تاريخ:

شماره: ۱۰۲۹٦ -۶۹-۹

مدير عامل محترم شركت پاياپلاست ايرانيان

باسلام و احترام،

بازگشت به نامه شماره QA13960121 مورخ ۹۶/۰۱/۲۱ و نصب آزمونههای SBI در تاریخ ۹۶/۰۴/۲۸، به پیوست نتایج آزمونهای آزمونهای واکنش در برابر آتش، شامل: آزمون قابلیت افروزش و آزمون عامل مشتعل منفرد (SBI) بر روی نمونههای دیوارپوش و سقف از جنس کامپوتایل SMC با کد SMC-600-380، به همراه گزارش طبقه بندی واکنش در برابر آتش در ۱۹ صفحه شامل ۲ صفحه گزارش آزمون قابلیت افروزش و یک برگ شناسنامه آزمون، ۱۱ صفحه گزارش آزمون قابلیت افروزش و یک برگ شناسنامه آزمون به همراه ۴ صفحه گزارش طبقه بندی واکنش در برابر آتش ارسال می شود.

متذکر می گردد این گزارشها نمایانگر نتایج یک نوبت اَزمون بر روی نمونههای تحویل شده از طرف متقاضی بوده، به معنای تأیید یا گواهی خط تولید کارخانه یا محصول خاصی نیست.

امیر مازیار رئیس قاسمی مدیر خدمات مهندسکی و آزمایشگاهی

BHRC -F5100	1-00	کد فرم:
	زارش:	شماره گ
	دور:	تاريخ صا
)	۱ از	صفحه

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شناسنامه آزمون



تاریخ نصب نمونه: ۹۶/۰۴/۲۸	شماره درخواست: ۱۵۷۹	کد نمونه: S-FB96-4003
تاریخ تأیید مالی: ۹۶/۰۲/۱۷	آزمون درخواستی: واکنش در برابرآتش، SBI	نام نمونه: كامپوتايل SMC
تاریخ انجام آزمون: ۹۶/۰۵/۰۱	استاندارد و روش آزمون: استاندارد ملی ایران	نام مشترى: شركت پايا پلاست
المولى المهام المولى المام	شماره ۱۱۶۲۱ و استاندارد EN 13823	ايرانيان

آدرس و تلفن مشتری: دفتر مرکزی - تهران - خیابان وزراء - خیابان شهید احمدیان - پلاک ۲۴ - طبقه اول - تلفن: ۹ - مشتری: ۸۸۷۰۳۳۲۸ فاکس: ۸۸۷۰۳۳۲۷

دما: ۲۶/۹ °C

شرایط محیطی آزمایشگاه: رطوبت نسبی: ۱۳۴/۸٪

شرح نمونههای مورد آزمون: کامپوتایل SMC، کد آزمونه: 380-600-500

خلاصه روش آزمون: آزمون SBI (واحد مشتعل منفرد)، طبق استاندارد ملی ایران شماره ۱۹۲۱ و استاندارد SBI برای ارزیابی رفتار واکنش در برابر آتش فراوردههای ساختمانی، غیر از کفپوشها، در معرض تهاجم حرارتی واحد مشتعل منفرد انجام می شود و نمونههایی که برای نازککاری دیوار، سقف و یا سایر قسمتهای ساختمان مورد استفاده قرار می گیرند، طبی ۲۰ دقیقه در معرض شعله آتش قرار می گیرند. آزمونه شامل دو بال بلند و کوتاه، با حداکثر ضخامت mm ۲۰۰ است که در چرخ دستی آزمون نصب می شود. ارزیابی بر اساس مشاهدات و ثبت خودکار دادهها صورت می گیرد. قابلیت اشتعال ، پیشروی سطحی شعله بر روی نمونه، گرمای آزاد شده بر اثر سوختن و شدت رهایش گرما در هر لحظه، مقدار دود ناشی از سوختن نمونه و شره کردن مواد مذاب ارزیابی می شود. بدین وسیله گواهی می شود که آزمایش ازمایش های درخواستی بر روی نمونه / نمونهها مطابق با روش آزمون ذکر شده

نتایج آزمون: پیوست است.

انجام و نتایج زیر حاصل شد:

موارد انحراف از روش آزمون: -

- کلیه نتایج ارائه شده در این گزارش مربوط به آزمونههای 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 ۱۲ صفحه، شامل یک برگ شناسنامه و ۱۱ صفحه گزارش آزمون) صورت گیرد و تکثیر تنها برخی صفحات یا بخشهای آن به این منظور بدون اخذ مجوز کتبی مرکز مجاز نیست.
- ور 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 سروی BHRC- F40702-00 تکمیل فرمایید.

6 - 96 - 10296

آدرس: بزرگراه شیخ فضل الله نوری - جنت فیز آژ شهر کمافی مزگیای زوها این ناو کار سالتی ابان شهید علی مروی خیابان حکمت - مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی. کد پستی: ۱۴۶۳۹۱۷۱۵۱ صندوق پستی ۱۶۹۶ – ۱۳۱۴۵ تلفن: ۶-۸۸۲۵۵۹۴۲ دورنگار: ۵۵۲۴۱۲۵۸ صفحه الکترونیک: www.bhrc.ac.ir



بخش مهندسی آتش

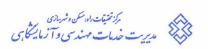
گزارش آزمون عامل مشتعل منفرد (SBI) مطابق استاندارد ملی ۱۱۶۲۱ و استاندارد EN 13823

> بر روی نمونه کامپوتایل SMC کد SMC-600-380

شركت پاياپلاست ايرانيان

این گزارش نمایانگر نتایج یک نوبت آزمون آتش بر روی نمونه تحویل شده از طرف متقاضی بوده، به معنای تأیید یا گواهی محصول یا تولید کارخانه خاصی نیست

مرداد ۱۳۹۶



6 - 9 6 - 1 0 2 9 6



مقدمه:

بر اساس درخواست متقاضی طی نامه شـماره QA13960121 مـورخ ۹۶/۰۱/۲۱ و نصـب آزمونـههـا مـورخ ۹۶/۰۴/۲۸ ملبق روش استاندارد نصب و با در نظر گرفتن شرایط کاربرد نهایی فرآورده، آزمون و کنش در برابـر آتش با دستگاه آزمون عامل مشتعل منفرد (SBI) بر روی نمونههای کامپوتایل SMC با کد SMC-600-380 به شرح زیر صورت گرفت.

شرح مختصر أزمون:

آزمون عامل مشتعل منفرد (SBI) طبق استاندارد ملی ایبران شیماره ۱۱۶۲۱ و استاندارد ۳۸۲۳ EN انجام می شود که در آن نمونههایی که برای نازک کاری دیوار، سقف و یا سایر قسمتهای ساختمان به کار می روند، در مدت ۲۰ دقیقه در معرض شعله آتش قرار می گیرند. این آزمون برای ارزیابی رفتار واکنش در برابر آتش فراوردههای ساختمانی غیر از کف پوشهاست که در معرض تهاجم حرارتی واحد مشتعل منفرد که عبارت از یک مشعل جعبه شنی تغذیه شده با گاز پروپان است، قرار می گیرند. آزمونه شامل دو بال بلند و کوتاه است که در قاب آزمونه نصب و سپس داخل اتاق آزمون قرار داده می شوند. طبق طبقه بندی واحد اروپایی، این آزمون برای ارزیابی طبقههای A2 تا D به کار می رود. ارزیابی بر اساس مشاهدات حین آزمون و ثبت خودکار دادهها صورت می گیرد. قابلیت اشتعال، پیشروی سطحی شعله بر روی نمونه، گرمای آزاد شده بر اثر سوختن و شدت رهایش گرما در هر لحظه، مقدار دود ناشی از سوختن نمونه و شره کردن مواد مذاب ارزیابی می شود.

پارامترهای مهم که طی آزمون SBI ارزیابی میشوند، عبارتند از:

- شدت گسترش آتش (FIGRA)،
- شدت گسترش دود (SMOGRA)، شدت تولید دود (SPR) و کل تولید دود (TSP) طی مدت آزمون،
 - شدت رهایش گرما (HRR) و کل رهایش گرما (THR) طی مدت آزمون.

شرح نمونههای آزمون:

آزمونه، کامپوتایل SMC با کد SMC-600-380 بود که به بنا بر اظهار متقاضی به عنوان دیوار پوش و سقف استفاده می شود. ضخامت جداره کناری تایل، mm ۱/۹ سود. هـ ر دو بال آزمونه توسط متقاضی با ابعاد اسمی زیر آماده و با رعایت جزئیات اجرایی در شرایط کاربرد نهایی و مطابق استاندارد ملی ۱۱۶۲۱ در قاب آزمون نصب شدند.

- $(1\Delta \cdot \cdot \pm \Delta) \text{ mm} \times (1 \cdot \cdot \cdot \pm \Delta) \text{ mm}$ بال بلند: -
- $(12.0\pm \Delta) \, \text{mm} \times (4.0\pm \Delta) \, \text{mm}$ بال کوتاه: -

آزمونههای کامپوتایل SMC به شکل تایل با طرح مشبک و با ابعاد mm (۳۰ × ۳۰) هستند، داخل شیارهای استادهای (کلیپس) مربوط نصب شدند. این استادها با فواصل ۳۰ cm بر روی دو قوطی کناری با ابعاد mm (۲۰ × ۲۰) پیچ شدند. قطعات کوچکتر از ابعاد اصلی کامپوتایل SMC که با فرز برش خورده بود، در شیار استادها قرار داده شد. پس از نصب بالها در قاب آزمون، تخته پشتبند سیلیکات کلسیم، مربوط به هر پرکتیانوبها های کوتاه و بلند آزمونه نصب شد (شکل ۲). فاصله بین تخته پشتبند تا آزمونه mm ۵۵/۰mm بود. میرود است.

6 - 96 - 10296

جدول ١- مشخصات آزمونهها

رنگ و ظاهر: سفید با طرح مشبک	مشخصات كلى نمونه: كامپوتايل SMC با كد 380-600-SMC
چگالی سطحی نمونه آزمون: ۸/۳ kg/m²	ضخامت نمونه آزمون:
	ضخامت جداره کناری: ۱/۹ mm و ضخامت لبه برآمده ۳/۲ mm
استادهای متصل به قوطی	شرایط کاربرد نهایی: نصب بر روی قوطی فلزی با قرار دادن در شیار





رکز نتیات دارد عن دشربازی مدیریت خدمات مهندسی و آزمایرگابی

6-96-10296





شكل ٢- نصب كامپوتايل SMC با كد 380-600 در قاب آزمون

مشاهدات:

پس از شروع آزمون، سطح در معرض شعله به تدریج سیاه شد و شعله بر روی سطح آزمونه به طرف بالا تا لبه بال بلند آزمونه گسترش یافت. شعله از درزهای بین تایلها نفوذ کرده، به فضای خالی پشت آزمونه رسید. پیشروی عرضی شعله مشاهده نشد و شعله به لبه دورتر بال بلند نرسید. متوسط زمانی تغییرات مشاهده شده در آزمونهها طی آزمون، در جدول ۲ آمده است. تصاویری از آزمونهها قبل، حین آزمون و پس از آن در شکلهای ۳ و ۴ نشان داده شده است.

جدول ٢- مشاهدات حين أزمون

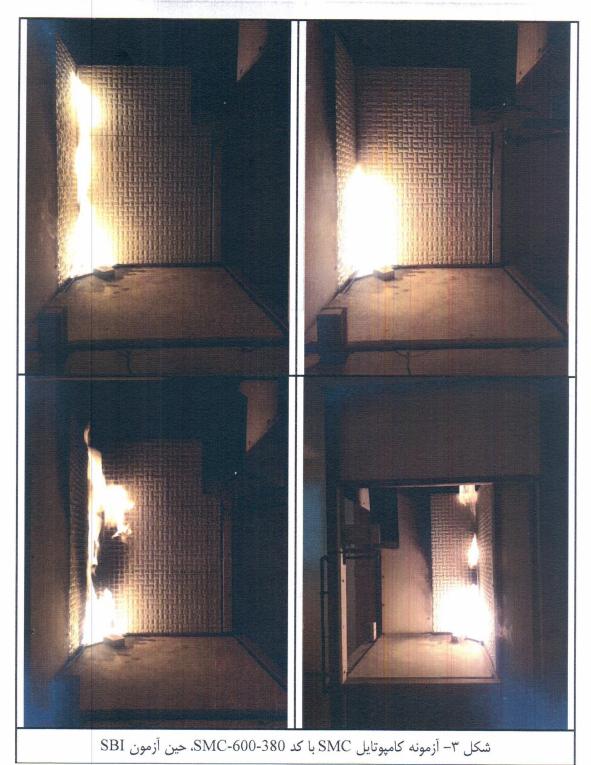
ملاحظات	زمان (s)	رخداد
شدن بالهای آزمونه در قسمت در معرض شعله ۳۱۶ –		سیاه شدن بالهای اَزمونه در قسمت در معرض شعله
_	447	پوسته شدن بال کوتاه و قسمتهایی از بال بلند
-	VV9.	شعلهوری از درز عمودی ^۱

۱ شعلهوری از درز تا پایان آزمون ادامه داشت.



6-96-10296

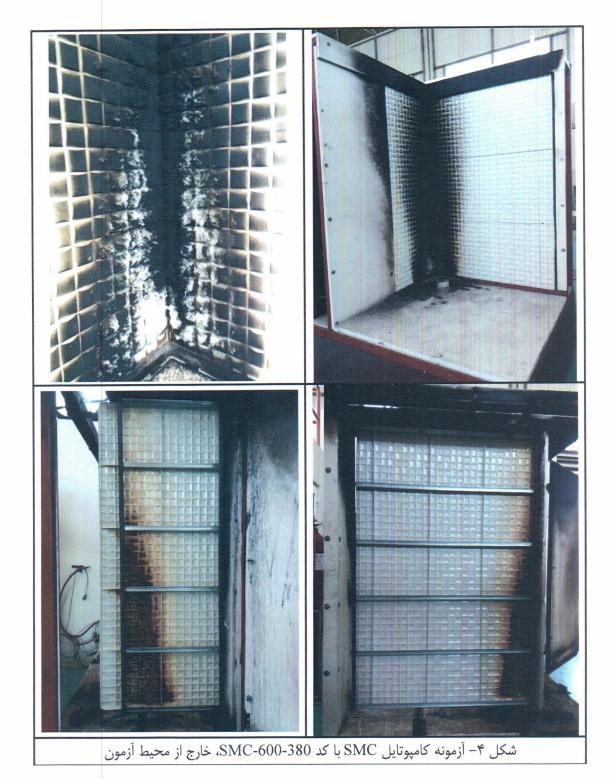


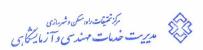


مرکز نتینات داده عن دشربازی هدیریت خدمات مهندسی و آ زمایسگاهی

6-96-10296





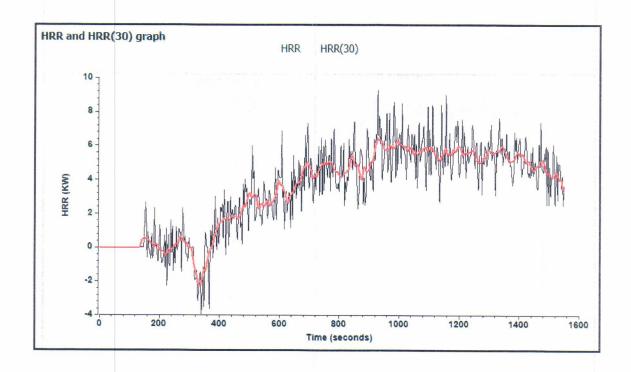


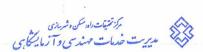


ابی نتایج جدول ۳- میانگین نتایج آزمون SBI بر روی نمونههای کامپوتایل SMC با کد SMC-600-380

ت مشتعل	ذرات/قطران	ود	تولید د	پیشروی شعله، تولید گرما		8		
FDP >1.s	FDP [*] ≤¹·s	TSP _{600s} (m ²)	SMOGRA	LFS _e *	THR _{600s} (MJ)	FIGRA _{0.4MJ} (w/s)	FIGRA _{0.2MJ} (w/s)	أزمونه
-	1_	71/8	1/Y	خير	1/A	17/7	18/0)
			در ثانیه ۹۵۱			در ثانیه ۵۹۷	در ثانیه ۴۹۸	
_	_	WV/8	۲/۳ در ثانیه ۷۶۵	خير	۲/۸	۲۰/۱ در ثانیه ۷۷۱	۲۰/۱ در ثانیه ۷۷۱	۲
_	_	44/8	۲/-	خير	۲/٣	18/7	١٨/٣	میانگین

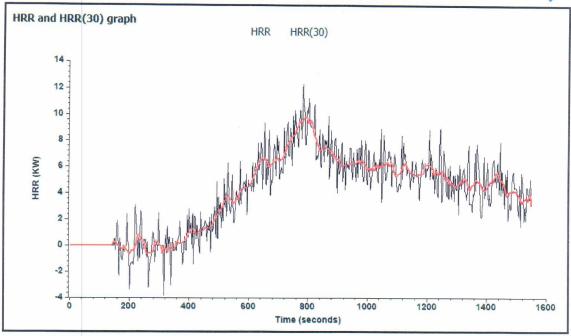
* LFSedge. پیشروی عرضی شعله روی بال بلند و رسیدن به لبه دورتر آزمونه * FDP: افتادن تکههای آزمونه/ قطرات شعلهور، خارج از مرز مشعل



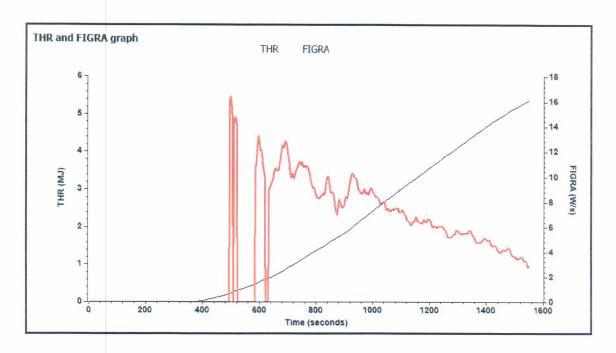


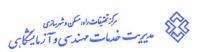
6 - 96 - 10296



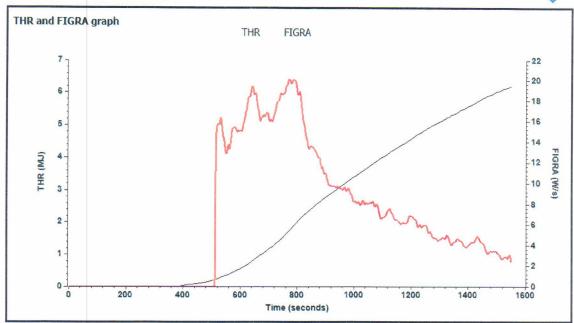


SMC-600-380 کد SMC منحنی شدت رهایش گرما برای آزمونههای کامپوتایل

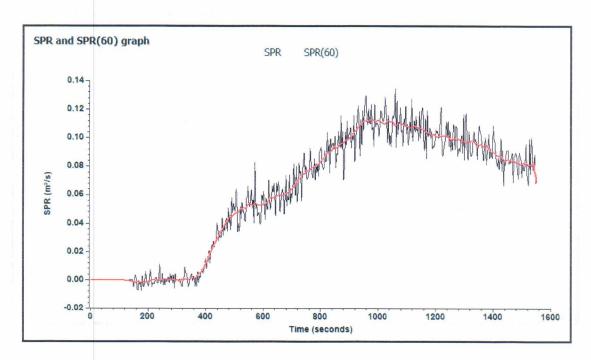


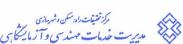




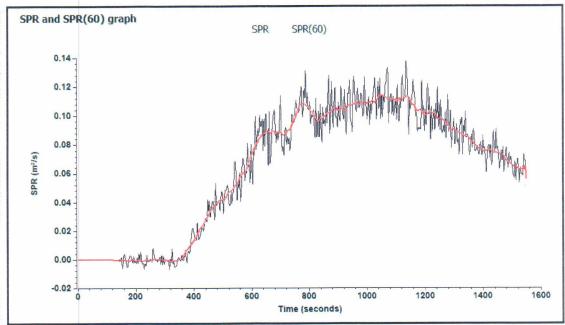


شکل ۶– منحنی شدت گسترش آتش (FIGRA) و کل رهایش گرما برای آزمونههای کامپوتایل SMC کد SMC-600-380

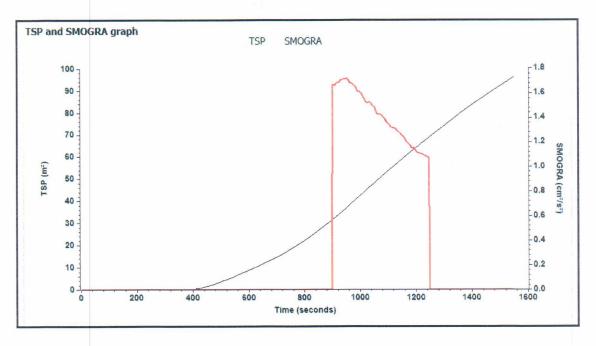






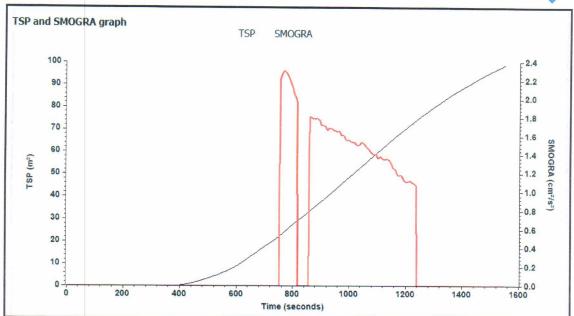


شکل ۷- منحنی شدت تولید دود برای آزمونههای کامپوتایل SMC کد 380-600









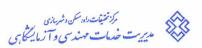
شکل ۸– منحنی شدت گسترش دود (SMOGRA) و کل تولید دود برای آزمونههای کامپوتایل SMC کد SMC-600-380

توجه:

۱- 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.

۲- این گزارش نمایانگر نتایج یک نوبت آزمون آتش بر روی نمونه تحویل شده از طرف متقاضی بوده، به معنای تأیید یا گواهی خط تولید کارخانه یا محصول خاصی نیست. متقاضی نباید از این گزارش به عنوان گواهینامه یا تأییدیه محصول خود بهرهبرداری نماید.

۳- هر گونه تکثیر این گزارش با هدف ارائه به افراد مختلف باید به طور کامل در ۱۲ صفحه (شامل یک بـرگ شناسنامه و ۱۱ صفحه گزارش آزمون) صورت گیرد و تکثیر تنها برخی صفحات یا بخشهای آن بـه ایـن منظور، بدون اخذ مجوز کتبی از مرکز مجاز نیست.



6 - 96 - 10296

کد فرم: BHRC -F51001-00
شماره گزارش:
تاريخ صدور:

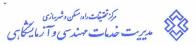
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شناسنامه آزمون



صفحه ۱ از ۱

خ دریافت نمونه: ۹۶/۴/۲۶	تاريع	شماره درخواست: ۱۵۷۹	کد نمونه: S-FB-96-2025		
خ تأیید مالی: ۹۶/۲/۱۷	اف ه نش کار ت	آزمون درخواستی: آتش (قابلیت	نام نمونه: دیوارپوش از جنس		
G C		ارمون در حواسعی: ایس رقبیت	كامپوتايل SMC		
خ انجام آزمون: ۹۶/۵/۳	ارد ملی ایران	استاندارد و روش آزمون: استاندا	.1.1.1		
	18011	شماره ۴–۷۲۷۱ و استاندارد 2-925	نام مشترى: پايا پلاست ايرانيان		
، - شماره تلفن: ۹ -۸۸۷۰۲۲۲۸	- پلاک ۲۴- طبقه اول	وزراء- خ شهيد احمديان (پانزدهم)-	آدرس و تلفن مشتری: تهران –خ		
			نمابر:۸۹۷۸۶۳۷۶ و ۸۹۷۸۶۳۷۶		
T K	دما: °C	رطوبت نسبی: ۵۱٪	شرایط محیطی آزمایشگاه:		
	د SMC600-380	پوش از جنس کامپوتایل SMC با ک	شرح نمونههای مورد آزمون: دیوار		
			خلاصه روش آزمون:		
ISO۱ انجام می شود که در آن	بینالمللی ۲- ۱۹۲۵	مله، طبق استاندارد مل <i>ی</i> ۴-۷۲۷۱ و	آزمون قابلیت افروزش با منبع تک ش		
	ى مىشوند.	وضعیت عمودی ارزیابی و طبقهبندی	آزمونهها تحت منبع شعله کوچک در		
، با روش آزمون ذکر شده انجام و	نمونه / نمونهها مطابق	ں / آزمایشهای درخواستی بر روی	بدین وسیله گواهی میشود که آزمایش		
نتایج زیر حاصل شد:					
	نتایج آزمون: پیوست است				
			موارد انحراف از روش آزمون: -		

- کلیه نتایج ارائه شده در این گزارش مربوط به آزمونههای 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 ۳ صفحه، شامل یک برگ شناسنامه و دو 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
 ۵۱ تکمیل فرمایید.



6 - 9 6 - 1 0 2 9 6

آدرس: بزرگراه شیخ فضل الله نوری – جنب فاز ۲ شهر ک فرهنگیان خیابان نازگل – خیابان شهید علی مروی خیابان حکمت – مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن. کد پستی: ۱۴۶۳۹۱۷۱۵۱ صندوق پستی ۱۳۹۶ – ۱۳۱۴۵ مندوق پستی ۱۳۹۶ – ۱۳۱۴۵ تلفن: ۶–۸۸۲۵۵۹۴۲ دورنگار: ۵۵۲۴۱۲۵۸ دورنگار: ۵۸۲۲۱۲۵۸ صفحه الکترونیک: www.bhrc.ac.ir

BHRC -F5100	كد فرم: 00-1
	شماره گزارش:
	تاريخ صدور:

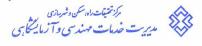
مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شناسنامه آزمون



صفحه ۱ از ۱

ت نمونه: ۹۶/۴/۲۶	تاريخ درياف	شماره درخواست: ۱۵۷۹	کد نمونه: S-FB-96-2025			
مالی: ۹۶/۲/۱۷	تاريخ تأريب	آزمون درخواستى: آتش (قابليت افروزش)	نام نمونه: دیوارپوش از جنس			
	ا الله الله الله الله الله الله الله ال	ارهون درخواستی. ایس رقابلیت افرورس)	کامپوتایل SMC			
آزمون: ۹۶/۵/۳	تاریخ انجام	استاندارد و روش آزمون: استاندارد ملی ایران	نام مشترى: پايا پلاست ايرانيان			
1,72,7	عریی احجام	شماره ۴–۷۲۷۱ و استاندارد 2-ISO11925	كم مستوى. پايا پارست ايرانيان			
تلفن: ۹-۸۸۷۰۲۲۲۸	فه اول- شماره	وزراء- خ شهید احمدیان (پانزدهم)- پلاک ۲۴- طبن	آدرس و تلفن مشتری: تهران – خ			
			نمابر:۸۹۷۸۶۳۷۲ و ۸۹۷۸۶۳۷۶			
	74°C : La	رطوبت نسبی: ٪۵۱ ده	شرایط محیطی آزمایشگاه:			
	S	بوش از جنس كامپوتايل SMC با كد 380-MC600	شرح نمونههای مورد آزمون: دیوارپ			
			خلاصه روش آزمون:			
عام می شود که در آن	ISO۱۱۹۲۵ انج	ىله، طبق استاندارد ملى ۴-۷۲۷۱ و بينالمللي ۲- ۵	آزمون قابلیت افروزش با منبع تک شع			
		وضعیت عمودی ارزیابی و طبقهبندی میشوند.	آزمونهها تحت منبع شعله کوچک در			
آزمون ذکر شده انجام و	مطابق با روش	ی / آزمایشهای درخواستی بر روی نمونه / نمونهها	بدین وسیله گواهی میشود که آزمایش			
	نتایج زیر حاصل شد:					
	نتایج آزمون: پیوست است					
	وارد انحراف از روش آزمون: –					

- کلیه نتایج ارائه شده در این گزارش مربوط به آزمونههای 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 ۳ صفحه، شامل یک برگ شناسنامه و دو 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
 تکمیل فرمایید.



6 - 9 6 - 1 0 2 9 6

آدرس: بزرگراه شیخ فضل الله نوری – جنب قار آنمایش های موردی روی نمونه ارسالی مروی خیابان حکمت – مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن. کد پستی: ۱۴۶۳۹۱۷۱۵۱ صندوق پستی ۱۶۹۶ – ۱۳۱۴۵ میرکز تحقیقات ساختمان و مسکن. کد پستی: ۱۴۶۳۹۱۷۱۵۱ صندوق پستی ۱۶۹۶ – ۱۳۱۴۵ میرکز تحقیقات ساختمان و مسکن. کد پستی: ۵۵۲۴۱۲۵۸ صنحه الکترونیک: info@bhrc.ac.ir





مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی بخش مهندسی آتش

نتایج آزمون قابلیت افروزش روی نمونههای دیوارپوش ارسالی از شرکت پایاپلاست ایرانیان

		مونه: دیوارپوش از جنس کامپوتایل SMC با کد SMC600-380			نام آزمونه: دیوارپوش از جند
۴/۱ :(mm)	ضخامت متوسط	٨/١	وزن واحد سطح (kg.m ⁻²)	1974/4	چگالی متوسط (kg/m³):

	ارسالي توسط متقاضي	روش نمونهبرداری
	بدون زير لايه	شرح زيرلايه
	ندارد	انحراف از روش آزمون
	برخورد شعله به لبه آزمونه	شرح نقطه كاربرد شعله
۶ ثانیه)	- ۱۵ ثانیه (مدت آزمون ۲۰ ثانیه) - ۳۰ ثانیه (مدت آزمون ۰	مدت كاربرد شعله

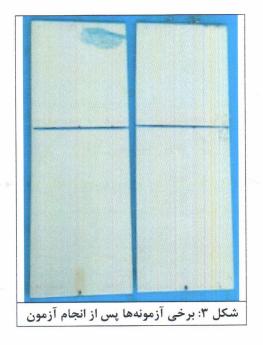
	۱- رخداد افروزش و زمان رخداد آن: خیر	مشاهدات
زمان رخداد آن: خیر	۲- رسیدن نوک شعله به ۱۵۰ میلیمتر بالای نقطه به کارگیری شعله و	(در هر دو مدت کاربرد شعله)
	٣- رخداد افروزش کاغذ صافی: خیر	
	۴- مشاهده رفتار فیزیکی آزمونه: بدون تغییر فیزیکی (شکل ۳)	



6 - 9 6 - 1 0 2 9 6 مايش های موردی روی سونه ارسائی







نتيجه گيري:

- نمونه دیوارپوش کامپوزیتی با کد SMC600-380، طبق استاندارد ملی ایران شماره ۱-۸۲۹۹، 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.
- نتایج ارائه شده در این گزارش مربوط به آزمونههای ارائه شده از طرف متقاضی بوده و به معنای تأیید و گواهی محصول یا خط تولید کارخانه خاصی نیست.
- هر گونه تکثیر این گزارش با هدف ارائه به افراد مختلف باید به طور کامل (در ۳ صفحه، شامل یک برگ شناسنامه و دو صفحه گزارش آزمون) صورت گیرد و تکثیر تنها برخی صفحات یا بخشهای آن به این منظور بدون اخذ مجوز کتبی مرکز مجاز نیست.



6 - 9 6 - 1 0 2 9 6



بخش مهندسی آتش

طبقهبندی واکنش در برابر آتش مطابق استاندارد ملی ۱-8۲۹۹ و استاندارد 1-13501 EN

SMC كامپوتايل کد SMC-600-380

شركت پاياپلاست ايرانيان

نتایج آزمایش های موردی روی همونه ارسالی

6-96-10296 گرختیات داده می دشهدای همیدی و آنمایگایی



RTFCR 96-06	شماره گزارش طبقه بندی
۱۵۲۹	شماره درخواست

این گزارش طبقه بندی شامل ۴ صفحه است و باید به صورت کامل ارائه شود.

١- مقدمه:

این گزارش، طبقهبندی واکنش در برابر آتش را برای محصول کامپوتایل SMC با کند SMC-600-500، با ضخامت جداره کناری ۱/۹mm و ضخامت لبه برآمده تایل معادل ۳/۲mm (مطابق روشهای آزمون ارائه شده در استاندارد طبقه بندی واکنش در برابر آتش، استاندارد ملی ۱-۸۲۹۹ و استاندارد اروپایی 1-1350 EN (EN 13501) را ارائه می دهد.

۲- مشخصات فرآورده طبقه بندى شده:

مشخصات فرآورده طبقهبندی شده در جدول ۱ آمده است.

جدول ١- مشخصات فرأورده

رنگ و ظاهر: سفید، طرح مشبک	مشخصات كلى نمونه: كامپوتايل SMC با كد 380-600
چگالی سطحی اَزمونه: ۸/۳ kg/m²	ضخامت آزمونه:
	ضخامت جداره کناری: ۱/۹ mm و ضخامت لبه براَمده ۳/۲ mm
کاربرد محصول: دیوارپوش و سقف	شرایط کاربرد نهایی: نصب بر روی قوطی فلزی با قرار دادن در شیار
	استادهای متصل به قوطی

٣- گزارشها و نتایج آزمون پشتیبان طبقه بندی:

۱-۳ گزارشهای آزمون

نام متقاضى: شركت پاياپلاست ايرانيان	نام آزمایشگاه: آتش- بخش مهندسی آتش- مرکز
	تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی
روش آزمون:	کد شناسنامه آزمون:
SBI: ISIRI 11621/EN 13823	S-FB96-4003
Ignitability: ISIRI7271-4/ENISO11925-2	S-FB96-2025



6-96-10296

٣-٢ نتايج أزمون

های تطبیقی	پارامتر	میانگین نتایج	پارامتر	تعداد آزمون	روش آزمون
V		١٨/٣	FIGRA≤120W.s		EN 13823/ ISIRI 11621
V		۲/۳	THR _{600s} ≤7.5MJ		
V		-	`LFS _e		
√		۲/۰	$\frac{\text{SMOGRA} \leq 30 \text{m}^2/\text{s}^2}{\text{for s 1}}$	٢	
V		WF/S			
V		-	^r FDP		
√		$^{r}Fs \leq 12.$	Fs 60s ≤\∆∙mm	۶	EN ISO 11925-2
		خير	افروزش كاغذ صافى	7	ISIRI 7271-4

۱ LFS یشروی عرضی شعله روی بال بلند و رسیدن به لبه دورتر آزمونه

۴- طبقه بندی و حوزه کاربرد:

۱-۴ مرجع طبقه بندی

طبقه بندی واکنش در برابر آتش مطابق با بند ۸ استاندارد ملی ۱-۸۲۹۹ (بند ۸ استاندارد اروپایی ۱-۸۲۹۹ (بند ۸ استاندارد (EN13501-1:2007+A1:2009) انجام شده است.

۲-۴ طبقه بندی

بر اساس نتایج آزمونهای واکنش در برابر آتش شامل آزمونهای قابلیت افروزش و عامل مشتعل منفرد (SBI) و طبق معیارهای استاندارد ملی ۱-۸۲۹۹، طبقه واکنش در برابر آتش کامپوتایل SMC با کد SMC و طبق معیارهای به صورت زیر است:

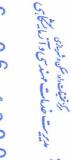
جدول Y- طبقه واكنش در برابر أتش كامپوتايل SMC با كد SMC-600-380 ب

طبقه واکنش در برابر آتش	طبقه تولید دود	طبقه ذرات/قطرات شعلهور
В	s1	d0

طبقه واكنش در برابر أتش: B-s1,d0

6-96-1029

نتايج آزمايش هاى موردى روى دعونه ارسالي



FDP ۲: افتادن تکههای آزمونه/ قطرات شعلهور، خارج از مرز مشعل

سعله به کارگیری شعله به ۱۵۰ میلیمتر بالای نقطه به کارگیری شعله $Fs \leq 1$ ۵۰ تعدم رسیدن نوک شعله به کارگیری شعله

۴-۳ حوزه کاربرد طبقهبندی:

این طبقهبندی برای محصول کامپوتایل SMC با کد SMC-600-380، با مشخصات ارائه شده در بند ۲ و با شرایط زیر معتبر است:

- ضخامت اسمی: ۲/۰ mm

- نصب و اجرا: نصب بر روی قوطی فلزی با قرار دادن در شیار استادهای متصل به قوطی، با فاصله حداکثر ۵۵ mm تخته پشت بند غیر قابل سوختن.

- با توجه به طبقه واکنش در برابر آتش به دست آمده، محصول برای کاربرد به عنوان نازک کاری داخل ساختمان، طبق مبحث سوم مقررات ملی ساختمان مجاز است.



6 - 9 6 - 1 0 2 9 6