1790/1/10 2 10-9-14.99

چناپ آقای مهندس عباس همتیان مدر، عامل محتوم شرکت برین بنن آمود

با سلام و احترام؛

بازگشت به نامه شماره ۱۹۶۳های/۱۹ مورغ ۲۰۱۰/۱۹ و ارسال نموندها مورغ ۱۹۱۱/۱۵۹ به آزبایشگاه استی، سه پوست تشایع آزمون واکنش در برابر اشنی با دستگاه قابلیت قابلیت نابلیت نموختن سواد بر روی یک نمونه بلاستر در ۷ مستحد شنامل یک بحرگ شداستاند و خرجته گزارش آزمرن آرسال می تبود.

مندکر می کرده این گزارش نمایانگر نتایج یک نوب ازمین آنش بر روی اموادهای تحویس شنده از طبرف منقاضیی سوده چه مسام تابع با کاهار خط تولید کارخانه را محصول خاص نیست.

اميو طويار رئيس قاسم سويوست شدمات ميزندستي و آزمايشتاهي



## مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی شناسنامه آزمون

کد فرم: 100-651001 BHRC شعاره گزارش کاریخ صدور:

مفحه ۱ از ۱

کد تمونه: S-FB-95-0016	شماره درخواست: ۵۲۲۲	تاریخ دریافت تمونه: ۹۵/۵/۳۱
نام تمونه: پلاستر	آزمون درخواستی: آنش (قابلیت نسوختن مواد)	تاریخ تأیید مالی: ۹۵/۷/۶
نام مشتری: شرکت پرین بتن آمود	استاندارد و روش آزمسون: استاندارد ملی ایبران شماره ۲-۲۷۲۰ و استاندارد بین(المللی ISOH82	تاریخ انجام آزمون: ۹۵/۷/۱۴

آدرس و تلفسن مشستری، تهبران خیابان دستگردی- سین آفریقیا و ولینمسر - بسلاک ۲۷۹- کند پستی:۱۹۶۸۶۳۴۷۶۳-تفنیم۲۰۸۱۲۸ کمد - تلفکس:۸۸۲۰۷۲۸۵

TY°C:los

شرايط محيطى أزمايشگاه: رطوبت نسبى: ٪۲۱/۸

شرح نمونههای مورد آزمون: روکش پلاستر

شرع سوندي مورد ارسون روحان پاد

خلاصه روش آزمون:

آزمون طبق استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۲۷۱۱ و استاندارد بینالملله ۱۵۵۱۱ با استفاده از یک کوره استاندارد اتجام میشود. قبل از شروع آزمون، بران روردی به کوره به گونهای تنظیم میشود که میبانگین دمای کبوره بدرای حمائل ۱۰ دقیقه در دمای ۵/د±۵۰/ تنبیت شود. رکزمیون خطی انجراف نباید بیشتر از ۲۰ در طول این ۱۰ دقیقه شود و حداکثر انجراف از دمای میانگین نباید بیش از ۳۰ در ۱۰ دقیقه باشد سپس آزمونه در داخل یک توری استوانهای قلوی قرار داده شده، در محل مشخص در داخل کوره کلاشته میشود. آزمون در یک دوره زمانی مشخص انجام میشود که طی آن نما به طور پیوسته ثبت میگردد، سپس یاقیمانده آزمونه از کوره خارج و پس از رسیدن به دمای محبط وزن میشود.

پدین وسیله کواهی می شود که آزمایش / آزمایش ادرخواستی بر روی نمونه / نمونهها مطابق با روش آرمون ذکر شده انجام و نتایج زیر حاصل دند:

نتایج آزمون: پیوست است.

# موارد انحراف از روش آزمون: -

- تنایج ارائه شده در این کزارش مربوط به از موندهای ارائه شده از دارق مشانس بوده و به مسای تأیید و گواهی محصول یا خط تولید
  کارخانه خاص تهست.
- مرکونهٔ تختیر این گزارش با هدف ارائه به ظراد مختلف پاید به طور کامل زمر ۷ صفحه، شامل یک برگ نشاسته و ۶ صفحه گزارش آرمون مورث کیرد و تختیر تنها برخی صفحات یا بخش های آن به این منظور بدون اخذ محوز کنین مرکز محاز نیست.
- در راستای بهبود عملکرد ازمایشگادهای مرکز تر ارائه خدمات ازمایشگاهی خواهندمند است به سایت اینترنش مرکز به آمرس www.bhrc.ac.it مراجبه نموده و در قسمت نظر سجی اوم شیاره BBRC-F4070<u>20</u>00 نکمیل ارماییند

این تیکی ففظ مربوط به نوندارسالی از متفاضی بوده و به منزله با سدگی محصولات آن واحد نمی باشد .

آدرس، بزرگراه شیخ فصل اف توری جنیب فاز ۳ شهری فرهنگیانی خیابان نیرگل حیابان شیبند علی مروی خیابان حکمت – مرکز تحلیقات ساختمان و مسکن کد بستی، ۱۶۶۲۹۱۷۵۱ صندوی بستی ۱۶۴۵ تا ۱۲۴۵

تلغن 9 - AATabatt دورنگار: ۵۵۲۴۱۲۵۸ صفحه الکترونیک: www.blmc.ac.in پست الکترونیک ۵۲۴۱۲۵۸



## مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی بخش مهندسی آکش

# گزارش آزمایش آتش مطابق استاندارد ملی ۲-۲۲۷۱ و استاندارد بینالمللی ISO 1182

**پر روی نمونههای پلاستر** 

ارسالی از سوی شرکت پرین بتن آمود

این گزارش نمایانگر نتایج یک توبت آزمون آتش بر روی نمونه تحویل شده از طوف متقاضی پوده، به معنای تا پید یا کواهی محصول یا تولید کارخانه خاص نیست.

> ين تياج فقطَ مربوط به خونه ارس الى أرمتقاضى بوده و مرفه ما يدي محصولات آن واحد نمى باشد .



براساس درخواست متقاضي طي نامه شـماره ١٩٥/٥/٣٦ ميورخ ١٥/٥/١١ و تحويسل نمونـهـهـا در تـاريخ ٩٥/٥/٣١ يـه [زمایشگاه آتش، ازمون قابلیت نسوختن بر روی نمونه بلاستر انجام شد. تصاویری از نمونمها قبل، حین آزمون و پس از أن در شكلهای ۳ تا ۶ نشان داده شده است.

## تثبيت شرايط آزمون

پنج آزمونه به شکل استواندای تهیه و مطابق بند ۶ استاندارد ملی ایران به شماره ۲-۷۲۷۱ تثبیت شوایط شدند.

#### ۲ روش آزمون و تحلیل نتایج

أزمون طبق استاندارد على ايران به شماره ٢٠٢١-٢ و استاندارد بين المللي ISO۱۱۸۲ با استفاده از يک کوره استاندارد انجام می شود. قبل از شروع آزمون، توان ورودی به کوره به گونهای تنظیم می شود که میانگین نمای گوره برای حداقل ۱۰ دقیقه در دمای ۵٫۳۵ تا ۲۵ تثبیت شود. رگرسیون خطی انحراف نباید بیشتر از ۲٫۳۲ در طول این ۱۰ دقیقه شمود و حداکثر انحراف از دمای میانگین نباید بیش از ۲۰°C در ۱۰ دقیقه باشد. سپس آزمونه در داخل یک توری استوانهای فازی قرار داده شده، در محل مشخص در داخل کوره گذاشته سی شود. آزمون در یک دوره زمانی مشخص اتجام می شود که طی آن دما به طور پیوسته ثبت می گردد. سپس باقیمانده آزمونه از کوره خارج و پس از رسیس به دمای محیط وزن میشود. یک ماده در صورتی غیر قابل سوختن (یا نسوختنی) ارزیابی میشود که نتایج زیر از آزمون حاصل

> الف- مبالکین افزایش دمای کوره برای آزمونه از ۵۰°C پیشتر نشود. ب- مناتگین زمان مشاهده هر گونه شعله بایدار روی آزمونه از ۱۰۶ بیشتر نشود.

پ- میانگین آفت جرم برای آزمونه، پس از سرد شدن آزمونهها، از ۵۰٪ پیشتر نشود.

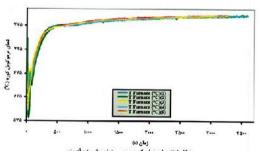
این تیایج فقظ مربوط به نونه ارسیالی ارتمقاصی بوده و يەخىزلە تأپىدىكى محصولات آن داھەنمى باشد .

## ۴ نتایج آزمون

کد نمونه: S-FB95-0016	تاريخ انجام أزمون: ٩٥١٧/١٤						
	شخصات اندازه گیری شده آزمونه:						
چگالی سطحی: ۲۰/۲kg/m²	چگالی متوسط: ۱۲۷۲/۲kg/m³						
تحوه تمونه برداري: توسط متقاضي	ارتفاع متوسط: NYmm ت						

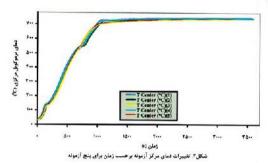
جدماً. ١- نتابع أزمون قاطبت نسوختن مواد

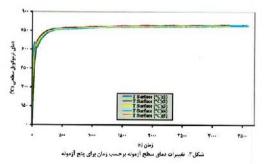
ارتفاع آزمونه (mm)	افت	(T)		تغییرات دمای سطح آزمونه (C)			تغییرات دمای گوره (۳۲)				ضماوه	
	0.00	lèsidé. cui	ددای نهایی	دمای بیشینه	اختلاف دها	دبای نهایی	دمای پیشینه	اختلاف دما	دمای نهایی	دمای بیشیته	دعای اولیه	نعوله
51.2	13.7	0.1	746.5	746,6	0.7	794.9	795.6	1.1	796 X	797.9	739.9	١
51.2	13.9	0.1	740.8	740.9	1.1	790.6	791.7	0.9	796.7	797.6	732,7	r
51.3	11.7	0.1	736.6	736.7	0.6	790.5	791.1	1.0	793.9	794.9	739.3	'n
50.9	13.6	0.1	742.8	742.9	0.2	790.6	790.8	0.8	797.2	798	736.7	۴
51.2	11.7	0.1	735	735.1	0.7	791.5	792.2	0.7	796.5	797.2	736.4	۵



شکل ۱. تغییرات دمای گوره بر حسب زمان برای پنج آزمونه







۱-۴ مشاهدات در طول آزمون در ثاریمهای اول آزمون، علاوه بر خروج بخار، در اطراف ازمونه شعلهزی های ناپایداری مشاهده شد. (شکل ۶).

إِن تُلِيج فقط مربوط به نونه ادسى لى أرنتفاضى بوده و به ننزله أيد كل محصولات آن واحد نمي باشد .









شكل ١٤ آزموله حين أزمون



شكل ۶ أزموته ها پس از انجام آزمون





#### نتبحهگدی

١- نمونه شركت مطابق معيارهاي استالدارد ايران شماره ٢- ٢٢٢١، غير قابل سوختن ارزيابي مي شود.

۲- تمونه مطابق با استانداره ایران شیماره ۸۲۹۹ (واکنش در برابس آنش بیرای مصالح و فیرآوردههای سیاختمانی -طبقعیندی) جزو گروه A (A یا A) محسوب میشود.

#### نوجه:

١٠ تتايج اين آزمون مربوط په رفتار نمونه آزمون شده از فرآورده، تحت شرابط مشخص آزمون ميباشد و آن را نبايند به عنوان تنها معیار ارزیابی خطرات احتمالی در برابر حریق، در شرایط واقعی کاربرد، در نظر گرفت.

٣- اين گزارش نمايانگر نتايج يک نويت آزمون أتش ير روي نمونه تحويل شده از طرف منقاضي بوده، به معناي تأييد یا گهاهی خط تولید کارخانه با محصول خاصی نیست. متقاضی نباید از این گزارش به عشوان گواهی ناصه با تأبیدیمه محصول خود پهرهبرداري نمايد.

 حرکونه تکثیر این گزارش با هدف ارائه به افراد مختلف باید به طور کامل (در ۲ صفحه، شامل یک برگ شناستامه أزمون و ۶ صفحه گزارش أزمون) صورت گیرد و تكثیر تفها برخی صفحات یا بخشهای آن به این منظور مجاز نیست.