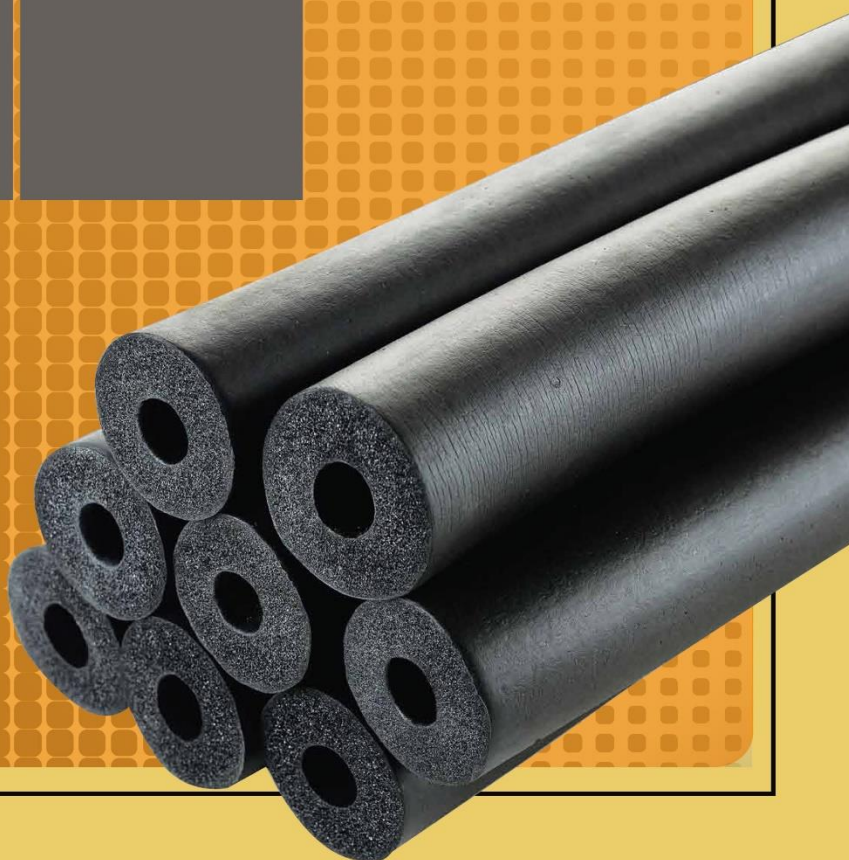


شرکت مهندسی
بازرگانی
پرتوسپهر

چکیده ای از رزومه شرکت
(عایق های حرارتی برودتی)





شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی



• مقدمه

• مختصر معرفی شرکت

— ارزش های سازمانی

— خط مشی اخلاقی

محصولات شرکت

— عایق های لوله ای

— عایق های رولی

— انواع نوار درزگیر

— چسب ها

• جدول مشخصات عایق

• حضور در نمایشگاه ها

• پاره ای از پروژه های شرکت

• استانداردها

• گواهینامه ها و تقدیر نامه ها





شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی

با عنایت خداوند متعال و جمعی از مدیران شرکت بازرگانی پرتو سپهر اسپادانا با حضور موثر در صنعت انرژی، تصمیم را بر آن داشت که قدمی در این راه بردارد و هدف فعالیت خود را در جهت ذخیره سازی انرژی انجام دهد. این شرکت در سال ۱۳۸۶ فعالیت خود را آغاز نموده است و توانسته است در اکثر پروژه های بزرگ این محصولات را ارائه نماید.

عایق های الاستومریک نسل جدیدی از عایق می باشد که توانسته است در سراسر دنیا جایگاه ویژه ای کسب نماید. ساختار این عایق نوعی سلول بسته توسعه یافته می باشد که آن را به یک عایق کارآمد تبدیل نموده است و این عایق دوستدار محیط زیست و فاقد CFC می باشد.

با توجه به اهمیت انرژی، عایق نقش مهمی در ذخیره و جلوگیری از اتلاف آن دارد و کسب اطلاعات کامل در مورد عایق و انتخاب صحیح آن از نظر کیفیت حرارتی و بروندی نقش بسزایی در بازگشت سرمایه اولیه ایفا می کند. ما همواره تلاش بی وقفه ای در بهره گیری از آخرین تکنولوژی موجود داشته ایم. این امر باعث تامین رضایت مشتری به بهترین شکل ممکن شده است.

عایق های "گلف و فلکس" این شرکت دارای متنوع ترین عایق در ایران می باشد که دارای کلیه سائیزها با انواع ضخامت و نصب راحت می باشد. این عایق به دلیل قابلیت بسیار بالا و تنوع زیاد، دارای کاربرد وسیعی در صنایع مختلف ساختمان می باشد.

از مهم ترین مصارف آن در تأسیسات به عنوان عایق حرارتی، بروندی و رطوبتی درلوله های تک لایه، پنج لایه، گالوانیزه، لوله های سیاه و مسی، منابع و دیوارهای تک و دو جداره و سقف ها مورد استفاده فراوان قرار می گیرد. امید است با ارائه این محصول جدید بتوان در بهینه سازی انرژی گام موثری بردارد.

باتشکر و احترام/ مدیرعامل





شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی

ارزش های سازمانی:

- ۱- ما به حفظ منابع بلندمدت گروه های ذینفع از طریق ارائه نتایج پایدار مطلوب و پاسخگویی شفاف پایبندیم.
- ۲- ما به حفظ مصالح جامعه و محیط زیست با رعایت استانداردها و قوانین اجتماعی، صرفه جویی خردمندانه در استفاده از منابع اهتمام می ورزیم.
- ۳- مشتری شریک ماست و ما در شناسایی و پاسخ به نیازهای او از هیچ کوششی فروگذار نخواهیم کرد.
- ۴- کارکنان با ارزشترین سرمایه شرکت محسوب می شوند و ما در جلب مشارکت و توانمندسازی و توازن کار و زندگی ایشان کوشا خواهیم بود.
- ۵- یادگیری و بهبود مستمر، صداقت و رازداری، رعایت مقررات، تعهدکاری، همکاری و احترام متقابل از اساسی ترین شئون کاری سازمان ماست.
- ۶- اهتمام به بهبود کیفیت محصولات و بهره وری در عرصه اقتصاد و تولید را وظیفه خود می دانیم.
- ۷- در زمینه ایجاد و توسعه شراکتهای عمومی و تجاری با تقسیم تجارب و دانش و حفظ منافع متقابل فعالیت می نماییم. کلیه محصولات شرکت پرتو سپهر شامل: عایق الاستومریک دارای بهترین کیفیت و استاندارد معتبر می باشد و این شرکت نیز تأمین کننده بسیاری از پروژه های بزرگ و عظیم کشور بوده است.

خط مشی اخلاقی:

- ۱- رعایت احترام، ادب و نزاکت را یکی از اصول مسلم و قطعی موفقیت شرکت می دانیم.
- ۲- رعایت نظم، انضباط، پیوستگی و آراستگی در محیط کار را از رموز سرآمدی شرکت می دانیم.
- ۳- صبر، استقامت و خویشتن داری در هر زمان، هر مکان و هر موقعیت کاری برای حفظ آسایش و آرامش شرکت را در صدر اولویت قرار می دهیم.
- ۴- با تدبیر، تفکر و تعقل به سمت یک سازمان پویا و فعال حرکت می کنیم.
- ۵- به حفظ اطلاعات شرکت، رازداری، وجدان کاری و وظیفه شناسی پایبند خواهیم بود.





شرکت مهندسی
بازگانی
پرتو سپهر

شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی

محصولات شرکت:

عایق های لوله ای:



- عایق لوله ای جهت لوله های فولادی
- عایق لوله ای با روکش آلومینیوم جهت لوله فولادی
- عایق لوله ای جهت لوله های مسی با سایزهای مختلف
- عایق لوله ای جهت لوله های پنج لایه با سایزهای مختلف
- عایق لوله ای جهت لوله فولادی برش خورده همراه با چسب سر خود

عایق های رولی:



- عایق رولی با روکش آلومینیوم ساده
- عایق رولی با روکش آلومینیوم پشت چسبدار
- عایق رولی یک طرف صاف / دو طرف صاف
- عایق رولی یک طرف صاف و یک طرف چسبدار

چسب ها:



- چسب مایع جهت چسباندن دیواره و درز عایق های رولی و لوله ای

نوار درز گیرها:



- نوار درز گیر از جنس عایق جهت پوشش بر روی درز عایق های لوله ای و رولی
- نوار درز گیر از جنس PVC جهت پوشش بر روی درزهای عایق های رولی و لوله ای
- نوار آلومینیومی جهت پوشش بر روی درز عایق های روکش دار آلومینیومی
- روکش آلومینیومی به منظور پوشش عایق های ساده جهت جلوگیری از نور خورشید و ضربات مکانیکی





شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی

Technical Data

Physical Properties				
1	Material	NBR		
2	Cell Structure	Closed		
3	Density Gms / Cm ³	0.050 - 0.070 Gms / cm ³	BS 476 Part 6 & 7 ASTM D 3575- 91	
4	Thermal Conductivity K Value at 40C mean Temperature	0.0391 w/m - K	ASTM C518	BS 874 1986
5	Temperature limit °C	-40 °C to +120 °C		
6	Thermal Stability % Shrinkage	2.54 (7 days at 95 °C)	ASTM D 3575-91	
7	Water Absorption	2.98	ASTM D 3575-91	
8	Water vapour Permeability perm/Max	0.19 Perm - in	ASTM E 96-95	ASTM E 96-95
9	Resistance to Ozone	Excellent	ASTM D 1149	
10	Flammability	Self Extinguishing	ASTM D 635-91	
11	Fire Rating	Class 0, Class 1 25 / 50	BS 476 Part 6 & 7 ASTM E-84	
12	Average time of Burning	Less then 4 Sec	ASTM D 1149	
13	Average extend of Burning	15min		
14	Flexibility	Excellent	ASTM D 1056-85	
15	Resistance to Weather & Ultra Violet Rays	Very Good	ASTM G 53-96	
16	Resistance to Chemicals	Very Good		
17	Odour	Negligible	SAEJ 1351	
18	Mildew resistance	No Fungal Growth	ASTM G 21-80	
19	Copper Corrosion	Negligible	ASTM C 665-94	



تلفن: ۰۳۱-۵۵۵۷۹۲۲
فکس: ۰۳۱-۵۵۵۷۹۲۱
همراه: ۰۹۱۹۳۴۲۳۵۸۷-۰۹۱۲۸۰۰۱۰۹۵

نشانی: اصفهان، بیل تمدن، خیابان خزائی، خیابن کوشش، فرعی ۱۱

www.psecompany.co

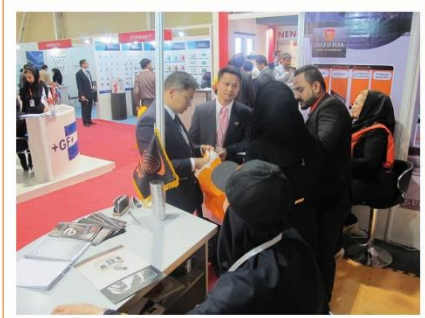
pse.company03@yahoo.com





شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی



نمایشگاه بین المللی تجهیزات و تأسیسات سیستم های سرمایش و گرمایش تهران و اصفهان



BIG 5 Dubai Exhibition





شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی



نمایشگاه بین المللی تجهیزات و تأسیسات سیستم های سرمایش و گرمایش اصفهان ۱۳۹۹



نمایشگاه های بین المللی تجهیزات تهران و شیراز ۱۳۹۱





شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی

اتحادیه تعاونی مسکن فرهنگیان استان اصفهان (پروژه بهار)



تعاونی مسکن آموزش و پرورش ناحیه ۴ استان اصفهان



تعاونی مسکن جهاد کشاورزی استان اصفهان



تعاونی مسکن بانک رفاه استان اصفهان (پروژه شفق)



تعاونی مسکن دامپزشکی استان اصفهان





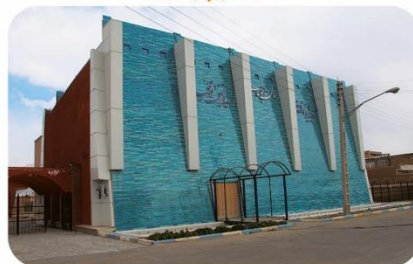
شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی

تعاونی مسکن چندمنظوره فرهنگیان (پروژه شفق)



شهرداری طالقونچه (تالار اجتماعات و مجموعه فرهنگی)



تعاونی مسکن کارکنان توانیر (پروژه افق)



بخش خصوصی (پروژه بزرگ میلادنور)



شهرداری زرین شهر (استخر جهان پهلوان تختی)



تعاونی شهرداری اصفهان (برج های ارم)





شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی

هتل دانشمند



زندان مرکزی نجف آباد

اداره گاز مرکزی



هتل ونوس



ساختمان اداری ژيووار





شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی



شهرداری ها و تعاونی مسکن ها:

- موتورخانه شهرداری تیران
- موتورخانه شهرداری دیزیچه
- موتورخانه ترمینال نجف آباد
- موتورخانه شهرداری سده لنجان
- موتورخانه شهرداری دولت آباد
- موتورخانه شهرداری فولادشهر
- موتورخانه استانداری اصفهان
- موتورخانه شهرداری رهنان
- موتورخانه کتابخانه مرکزی دانشگاه اصفهان
- تعاونی مسکن مبارکه
- تعاونی مسکن آموزش پرورش توپخانه ۴۴ و ۵۵
- تعاونی مسکن منابع طبیعی
- تعاونی مسکن اتحادیه آموزش پرورش
- تعاونی مسکن ناحیه ۴
- تعاونی مسکن ناحیه ۵
- تعاونی مسکن اداره کل زندان های استان اصفهان
- تعاونی مسکن بیمارستان الزهرا





شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی

شرکت ها، کارخانجات و مراکز صنعتی:

- شرکت مدیا تهران
- شرکت اندیشه و اجرا
- شرکت سامان تهویه قم
- شرکت گرماسازان بنیس
- شرکت راه و ساختمان اصفهان
- شرکت فنی مهندسی پارسابان
- شرکت انبوه سازان کوبه اصفهان
- شرکت مهندسی احسان افروز قم
- شرکت فرتاک گستر جنوب شیراز
- شرکت پردیس ساخت (سامان گستر)
- شرکت خانه سازی سپاهان اصفهان
- شرکت زمزم آبادان
- شرکت نیوفوم مشهد
- شرکت سامان تهویه
- شرکت معماران محیط
- شرکت سایپا پرس تهران
- شرکت تاسیسات برازنده
- شرکت سان آرا اصفهان
- شرکت نوآوران اصفهان
- شرکت امین کار اصفهان
- شرکت طرح و ایده سابط
- شرکت سپاهان دانه
- شرکت یکتا تهویه اروند
- شرکت آرمان آداک آسیا
- شرکت عمران سازه گستر
- شرکت ایرج تهویه اصفهان
- شرکت عمران توسعه چیتگر
- شرکت مارال صنعت ارومیه
- شرکت تهویه تبرید سرماگستر
- شرکت گروه مهندسی ابتکار
- شرکت عمران آبشار اسپادانا
- گروه مهندسی زمانیان مشهد
- شرکت تهویه و تبرید صفاهان اصفهان
- پروژه صنایع جویبار گلستان اصفهان
- سپاهان تهویه (کارخانه تولید چیلر حمرا)
- شرکت ساوتکنیک تهران (پروژه احراز الزمان)
- مجتمع مسکونی شرکت کاشی مرجان اصفهان
- شرکت کنترل و ابزار دقیق توان جنوب شهر کرمان
- شرکت صندوق حمایت از توسعه بخش کشاورزی اصفهان
- ساختمان اداری شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی تهران



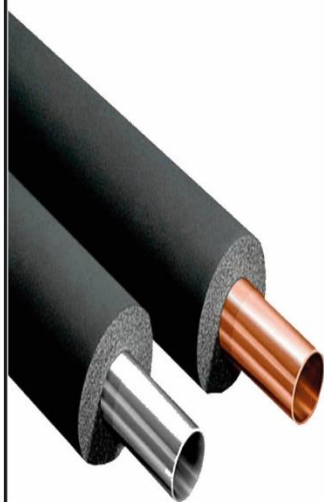


شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی

مؤسسات و سازمان های دولتی و غیردولتی و بیمارستان ها :

- حسینیه ارشاد
- کلینیک پارسیان
- کلینیک دکتر خسروی
- بیمارستان امین اصفهان
- مصلی بزرگ اصفهان
- بیمارستان فارابی اصفهان
- بیمارستان امام خمینی جرقویه
- بیمارستان فردوسی
- بیمارستان حسن پور اصفهان
- قرارگاه مسکن استان اصفهان
- ساختمان پزشکان دنیز ارومیه
- ساختمان ستاد بحران نجف آباد
- پروژه بیمارستان چمران اصفهان
- پروژه نوسازی شهرداری اصفهان
- سازمان نوسازی مدارس ارومیه
- موسسه آموزش عالی نقش جهان
- مرکز بهداشت قهدریجان اصفهان
- موتورخانه بیمارستان آذربایجان ارومیه
- سازمان نوسازی شهرداری (شرکت دانیال)
- بیمارستان فاطمه الزهرا نجف آباد اصفهان
- اداره پزشک قانونی اصفهان
- موسسه خیریه فیض
- مرکز علمی تحقیقاتی
- سازمان آب اصفهان





شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی

- ساختمان استانداری اصفهان
- حوزه علمیه خواهران حکیم سپاهان شهر اصفهان
- بنیاد تعاون و وزارت دفاع استان تهران (پروژه طوبی)
- بنیاد تعاون مسکن سپاه تهران (پروژه سماء-آسمان)
- ایستگاه مترو علیخانی
- سازمان نوسازی و بهسازی شهرداری اصفهان
- دانشگاه صنعتی فولاد شهر
- دانشگاه آزاد خوراسگان
- ساختمان اداری تجاری شرکت فنی مهندسی نوین

فروشگاه ها و سازمان های وابسته:

- فروشگاه ایران زمین
- فروشگاه تهویه مشهد
- فروشگاه اجنرال تهران
- فروشگاه مرکزی بوش محلات
- فروشگاه بزرگ گلدیران تهران
- فروشگاه زنجیره ای ارتش قشم





شرکت مهندسی پرتو سپهر اسپادانا

ارائه کننده متنوع ترین عایق های حرارتی

مراکز فرهنگی، ورزشی و هنری، هتل ها و مراکز گردشگری:

- استخر تختی شهرداری زرین شهر
- هتل پارمیدا کیش
- هتل دریتا کیش
- سیتی سنتر شاهین شهر
- سیتی سنتر زرین شهر
- سیتی سنتر فولادشهر
- مجموعه باغ کاشفی

ساختمان های مسکونی، مراکز و مجتمع های اداری، تجاری:

- پروژه ارکیده اصفهان
- پروژه پلی کلینیک آزادی
- پروژه هفت آسمان اصفهان
- پروژه برج های صبا اصفهان
- پروژه شهید کشوری اصفهان
- پروژه برج های سپهر اصفهان
- مجتمع مسکونی ارتش اصفهان
- پروژه شهرک شهید منتظری
- پروژه آکادمی هتلداری
- پروژه بیمارستان قلب شهید چمران
- پروژه بیمارستان الزهرا
- پروژه های شرکت دژدیس
- پروژه برج دریای نور
- برج های مسکونی زاینده رود (شرکت توسعه مسکن)

و بسیاری پروژه های دیگر در اصفهان، تهران، مشهد، ارومیه، تبریز، گیلان، زنجان، بندرعباس، اراک، اردبیل، اسلامشهر، اهواز، ایلام، آبادان، آمل، بابل، بوشهر، بیرجند، جهرم، زاهدان، زنجان، ساری، شیراز، قم، کازرون، کرج، کرمان، کرمانشاه، کلاردشت، گرگان، ماهشهر، نوشهر، یزد و دیگر شهرهای ایران



گزارش نتایج آزمون



مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: پرتو سهر اسپادانا

نشانی: اصفهان/خیابان رودکی طبقه فوقانی پانک تجارت

نام قطعه یا نمونه: نمونه ارسالی

شماره مرجع مشتری: ۹۸۹۹۳۱

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما:

رطوبت:

پوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۰/۰۶/۰۷

شماره پیگیری: ۳۳۰۸۷-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۱۱/۲۸

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۱۲/۱۱

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۷

صفحه: ۱ از ۴



کتاب عنوان بهترین آزمایشگاه شبکه

آزمایشگاهی فناوری تاندر ۱۱ دوره جهانی

دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت

صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم،

تحقیقات و فناوری

مرکز پژوهشی برتر تر وزارت صنعت،

معدن و تجارت طی سالهای ۹۷ تا ۹۶

معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت

بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور

و سازمان حفاظت محیط زیست

کتاب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی

فناوری های راهبردی در ۵ سال پایانی

آزمایشگر

مدیر فنی

مدیر فنی

مدیر آزمایشگاه

آزمون انتشار شعله گسگت های الاستومری

استاندارد مرجع آزمون: ASTM C 1166 (2016)

شرح آزمون:

در این آزمون 6 عدد نمونه به ابعاد 460×25×13 mm تهیه و نمونه ها به صورت عمودی آویخته و انتهای نمونه ها در معرض شعله گاز طبیعی به ارتفاع حدود 38 mm قرار داده می شوند. قبل از انجام آزمون و پس از اتمام آن، طول باقیمانده نمونه ها اندازه گیری می شود.

نتیجه آزمون:

نمونه	طول اولیه - R1 (mm)	طول ثانویه - R2 (mm)
1	460	395
2	460	410
3	460	407
4	460	399
5	460	397
6	460	415

مقدار متوسط انتشار شعله (FPI) (average flame propagation) برابر است با: 300 mm

گزارش تنها با پرچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک سال نگهداری خواهد شد.

در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکاتبه به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱) ۶۶۸۱۵۳۳ یا Email: y_jafarian@razi-center.net

نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلوستر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس. پلوار حاج قاسم اسفندی، خیابان فرزان، پلاک ۸. تلفن: ۰۲۱) ۶۶۸۱۵۳۳

دورنگار: ۶۶۸۳۳۷۱ و ۶۶۸۳۱۵۵۷ - صدای مشتری: ۰۲۱) ۶۶۸۳۱۵۵۸ - تلگرام واتس آپ: ۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ - Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

تاریخ صدور گزارش: ۳۲۰۸۶۰۱
شماره پیگیری: ۰
شماره ویرایش: ۰
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۱۱/۲۸
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۱۱/۱۱
تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۰/۱/۲۳
صفحه: ۳ از ۳

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۳°C رطوبت: ۵۴٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

درخواست کننده: پرتو سپهر اسفندانا
نشانی: اسفندانا خیابان رودکی طبقه فوقانی پانک تهران
نام قطعه یا نمونه: نمونه ارسالی
شماره مرجع مشتری: ۹۸۹۹۱۴۱



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

Signature

Signature

Signature

صرفاً جهت اطلاع

گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: پرتو سپهر اسفادانا
نشانی: اصفهان/خیابان رودکی طبقه فوقانی بانک تجارت
نام قطعه یا نمونه: نمونه ارسالی
شماره مرجع مشتری: ۹۸۹۹۳۶



شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: رطوبت: پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است. آزمون توسط پیمانکار فرض انجام شده است.

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۰/۰۷/۰۷
شماره پیگیری: ۳۲۰۸۷-۱
شماره ویرایش:
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۱۱/۲۸
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۱۲/۱۱
تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۰/۰۷/۰۷
صفحه: ۲ از ۴



کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری تهر در ۱۱ دوره متوالی

- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۷ تا ۹۹
- عضو سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی

مدیر فنی

مدیر آزمایشگاه

آزمون اندازه گیری ضریب هدایت حرارتی استاندارد مرجع آزمون: ASTM C177

نتیجه آزمایش: -
نتیجه آزمون به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	ضریب هدایت حرارتی، λ_0 (W/m. $^{\circ}$ K)	دما ($^{\circ}$ C)
1	0.028 $\pm$ 5%	25
2	0.029 $\pm$ 5%	30
3	0.035 $\pm$ 5%	50
4	0.045 $\pm$ 5%	80
5	0.053 $\pm$ 5%	100
6	0.061 $\pm$ 5%	120

گزارش تنها با پرچیب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیانداه نمونههای مورد آزمون حداکثر به مدت یک هفته نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۶۶۸۱۵۵۳۳ یا ۶۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y.jafarian@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونههای مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، پلوار حاج قاسم امیری، خیابان نژاد، پلاک ۸، تلفن: ۹۳۰۷ (۰۲۱) و ۹۳۰۷ (۰۲۱) و ۶۶۸۳۳۷۱ و ۶۶۸۱۵۵۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۶۶۸۱۵۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)



درخواست کننده: پرتو سهر اسپهان

نشانی: اسپهان/اسپهان رودکی منطقه فولانی بلوک تجارت

نام قطعه یا نمونه: نمونه ارسالی

شماره مرجع مشتری: ۹۸۸۹۳۱

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 23°C رطوبت: ۵۲٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۰/۰۲/۰۷
شماره پیگیری: ۳۳۰۸۷-۱
تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۱۱/۲۸
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۱۲/۱۱
تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۰/۰۱/۲۳
تاریخ انعام آزمون: ۱۴۰۰/۰۱/۲۳
صفحه: ۳ از ۴



- کتابخانه تخصصی آزمایشگاه شبکه
- آزمایشگاه فناوری نانو در ۱۱ دوره دولتی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت ملی سالهای ۹۷ تا ۹۹
- مستند سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

معمد

مدير فني



آزمون تعیین دانسیته ظاهری استاندارد مرجع آزمون:

BS EN ISO 845:2019

نتیجه آزمایش

میزان دانسیته نمونه در دمای 23°C به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	دانسیته (g/cm ³)	(kg/m ³)
1	0.048	48.46
2	0.049	48.67
3	0.048	47.96
4	0.048	48.13
5	0.048	48.45
میانگین	0.048	48.34
انحراف استاندارد	0	0.3

توضیحات

- نمونه به روش پرش از قطعه ارسالی آماده سازی شده و پیش از انجام آزمون به مدت 24 ساعت در شرایط استاندارد محیطی آزمایشگاه (دمای 23±2°C و رطوبت 50±5%) نگهداری شد.
- مطابق استاندارد آزمون باید حداقل بر روی 5 نمونه انجام گردد.

گزارش تنها با پرچیب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیانده نمونه‌های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل: تلفن: ۰۲۱) ۶۶۸۱۵۵۳۳ یا Email: y_jafarian@razi-center.net می‌باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بنابر حاج قاسم اصغری، خیابان فرمان، پلاک ۸، تلفن: ۰۲۱) ۶۳۰۷۰۰۱۱ Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۰/۰۶/۰۷
شماره پیگیری: ۳۲۰۸۷-۱
شماره ویرایش: ۰
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۱۱/۲۸
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۱۲/۱۱
تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۰/۰۱/۲۳
صفحه: ۴ از ۴

درخواست کننده: پرتو سپهر اسفندانا
نشانی: اصفهان/اصفهان رودکی بلطفه بانک تجارت
نام قطعه یا نمونه: نمونه ارسالی
شماره مرجع مشتری: ۹۸۹۹۳۹

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 23°C رطوبت: ۵۲٪ پیوست:
نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.



- کسب عنوان بهترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری تانور ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر در وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۷ تا ۹۹
- معتقد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

[Signature]

مدیر فنی

[Signature]



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

گزارش تنها با پرچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در محیط مسئولیت این مرکز نیست. یافته‌های نمونه‌های مورد آزمون حداکثر به مدت یک سال نگهداری خواهد شد.
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل: تلفن: ۰۲۱) ۶۶۸۱۵۵۳۳ یا ۰۲۱) ۶۶۸۱۵۵۳۳ Email: y_jafarian@razi-center.net می‌باشد.
نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرمان، پلاک ۸. تلفن: ۰۲۱) ۶۶۸۱۵۵۳۳ و ۰۲۱) ۶۶۸۱۵۵۳۳
دورنگار: ۰۲۱) ۶۶۸۱۵۵۳۳ و ۰۲۱) ۶۶۸۱۵۵۳۳ صدای مشتری: ۰۲۱) ۶۶۸۱۵۵۳۳ تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۷۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

بسم تعالی

گزارش مرحله ای گواهینامه فنی
مرحله بررسی اولیه



مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

شرکت پرتو سپهر اسپادانا
وارد کننده عایق حرارتی فوم الاستومری قابل انعطاف

بخش مصالح و فراورده های راه و ساختمان

تاریخ بازدید ۹۸/۱۰/۱۴



نتایج آزمون ها

نام محصول : فراورده عایق حرارتی فوم الاستومری قابل انعطاف با نام تجاری PARTO FLEX

در ابعاد اسمی $19 \times 1000 \times 10000$ میلیمتر
واردات شرکت پرتو سپهر اسپادانا از امارات

تاریخ ارسال نمونه ها به مرکز : ۹۸/۱۰/۱۸

نام بخش : مصالح و فراورده های راه و ساختمان

نتیجه گیری

بازدید از انبار و بررسی نتایج آزمون های انجام شده بر روی فراورده عایق حرارتی رولی فوم الاستومری قابل انعطاف واردات شرکت پرتو سپهر اسپادانا با نام تجاری PARTO FLEX در ابعاد اسمی $19 \times 1000 \times 10000$ میلیمتر، که در مرحله پیش فاکتور در تاریخ ۹۸/۱۰/۱۸ نمونه برداری شده است.

شرکت پرتو سپهر اسپادانا در این مرحله حائز شرایط لازم برای اخذ گواهینامه فنی عایق فوم الاستومری با نام تجاری PARTOFLEX می باشد.



گزارش بازدید

نام کارخانه/ شرکت: پرتو سپهر اسپادانا
نوع محصول: فراورده عایق حرارتی فوم الاستومری قابل انعطاف با نام تجاری PARTOFLEX
در ابعاد اسمی ۱۰۰۰×۱۰۰۰×۱۹ میلیمتر

نشانی دفتر مرکزی: تهران- خیابان بخارست (احمد قصیر) خیابان دهم پلاک ۲۵ واحد ۴
تلفن و فکس: ۰۲۱۸۸۸۹۵۲۴۵ - ۰۲۱۸۹۸۴۴۱۸۸

نام بخش: مصالح و فراورده‌های ساختمانی

تاریخ بازدید: ۹۸/۱۰/۱۸

نوبت بازدید: پیش فاکتور

نتیجه گیری

شرایط انبار شرکت پرتو سپهر اسپادانا، مناسب ارزیابی می‌شود.





مرکز تحقیقات راه کل و شریعی

انواع محصولات شرکت		
ردیف	نوع محصول	مشخصات
۱	عایقهای رولی	ضخامتهای ۶ و ۹ و ۱۳ و ۱۹ و ۲۵ میلیمتر و عرض یک متر و طولهای ۳۰ و ۲۰ و ۱۴ و ۱۰ متر
۲	عایقهای لوله‌ای	ضخامتهای ۱/۴ تا ۳ اینچ و طول ۱/۸ متر
۳	نوار درزگیر و چسب مایع	

اقدامات در جهت تامین ایمنی در برابر آتش (۲۷ عدد کیسول)		
ردیف	موضوع	توضیحات
۱	در انبار محصولات	آری ☒ خیر ☐
۲	علائم هشداردهنده	آری ☒ خیر ☐
ملاحظات: تکمیل موارد ایمنی و اطفاء حریق		

درج مشخصات فنی بر روی محصولات و روش نگهداری آنها		
ردیف	موضوع	توضیحات
۱	درج نام تولیدکننده	آری ☒ خیر ☐
۲	درج مشخصات محصول	آری ☒ خیر ☐
۳	درج چگالی	آری ☒ خیر ☐
۴	درج مهر کنترل کیفیت بر روی محصول	آری ☒ خیر ☐
۵	درج تاریخ تولید یا کد ردگیری	آری ☒ خیر ☐
۶	نوع اقدام در صورت مشاهده عدم انطباق محصول	

فهرست نواقص موجود در شرکت :	
۱	علائم هشدار دهنده و کیسول آتش نشانی و جدا کننده محصولات در انبار موجود می باشد.
توضیحات :	



گزارش نتایج آزمون‌های
فراورده عایق حرارتی فوم الاستومری قابل انعطاف رولی
واردات پرتو سپهر اسپادانا
بازدید پیش از قرار داد صدور گواهینامه فنی

مقدمه

بازگشت به درخواست پرونده شماره ۸۶۶۲ شرکت پرتو سپهر اسپادانا در سامانه خدمات الکترونیک صدور گواهینامه فنی این مرکز در تاریخ ۹۸/۱۰/۱۸ از انبار شرکت یاد شده بازدید به عمل آمد و از محصول مورد نظر نمونه برداری به عمل آمد. مشخصات اسمی این فراورده به شرح جدول زیر است:

جدول مشخصات اسمی فراورده عایق حرارتی فوم الاستومری رولی واردات شرکت پرتو سپهر اسپادانا

شکل محصول	رولی
طول اسمی، mm	10000
عرض اسمی، mm	1000
ضخامت اسمی، mm	19
مساحت کل رول، m ²	10

مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۸۳۷: سال ۱۳۹۲ تحت عنوان فراورده‌های عایق کاری حرارتی برای تأسیسات ساختمانی و تجهیزات صنعتی - فراورده‌های فوم الاستومری قابل انعطاف کارخانه‌ای - ویژگی‌ها، آزمون‌های مختلف به شرح زیر بر روی فراورده رولی فوم الاستومری قابل انعطاف واردات شرکت پرتو سپهر اسپادانا در آزمایشگاه عایق حرارتی مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی انجام گردید. نتایج با ویژگی‌های استاندارد ایران مقایسه و مورد تحلیل قرار گرفت.

۱. آزمون تعیین مقاومت حرارتی و ضریب هدایت حرارتی
۲. آزمون تعیین طول و عرض و ضخامت فراورده
۳. آزمون تعیین ضخامت
۴. آزمون تعیین گونیا بودن
۵. آزمون تعیین چگالی
۶. آزمایش پایداری ابعادی در دمای $23 \pm 2^{\circ}\text{C}$ و رطوبت نسبی $(90 \pm 5)\%$ درصد
۷. آزمون تعیین جذب آب کوتاه مدت با غوطه وری جزئی
۸. اندازه‌گیری ضریب جذب صدا در اتاق واکنش
۹. واکنش در برابر آتش





۱ آزمون تعیین ضریب هدایت حرارتی و مقاومت حرارتی

این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۸۶۲۱ (EN12667)، بر روی فرآورده عایق حرارتی فوم الاستومری رولی، نمونه‌برداری شده در بازدید قبل از قرارداد، انجام شد. میانگین نتایج در جدول پیوست ارائه شده است.

تحلیل نتایج: مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۸۳۷: سال ۱۳۹۲ تحت عنوان فرآورده‌های عایق کاری حرارتی برای تأسیسات ساختمانی و تجهیزات صنعتی - فرآورده‌های فوم الاستومری قابل انعطاف کارخانه‌ای - ویژگی‌ها، محصولات با ضریب هدایت حرارتی بیش‌تر از 0.105 W/(m.K) در 10°C را شامل نمی‌شود.

در این آزمون مقاومت حرارتی از تقسیم ضخامت اندازه‌گیری شده بر ضریب هدایت حرارتی بدست آمده است و با توجه به نتایج آزمون فرآورده فوم الاستومری رولی واردات شرکت پرتو سپهر اسپادانا در بازدید پیش از قرارداد از ضریب هدایت حرارتی و مقاومت حرارتی قابل قبولی برخوردار است.

۲ آزمون تعیین طول و عرض فرآورده

این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۷۱۱۳ (EN822) بر روی فرآورده فوم الاستومری رولی نمونه‌برداری شده از شرکت پرتو سپهر اسپادانا در پیش از قرارداد، انجام شد. نتایج آزمون در جدول پیوست ارائه شده است. برای هر آزمون، مقدار میانگین طول و عرض به mm بیان شد.

تحلیل نتایج: مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۸۳۷: سال ۱۳۹۲ تحت عنوان فرآورده‌های عایق کاری حرارتی برای تأسیسات ساختمانی و تجهیزات صنعتی - فرآورده‌های فوم الاستومری قابل انعطاف کارخانه‌ای - ویژگی‌ها، برای تمام کاربردها هیچ نتیجه آزمون نباید از مقادیر اعلام شده بیش‌تر از رواداری‌های ارائه شده در جدول زیر باشد. رواداری طول $+5\%$ و -1.5% و برای عرض $\pm 2\%$ است.

از مقایسه نتایج بدست آمده با ویژگی‌های استاندارد چنین نتیجه‌گیری می‌شود که طول و عرض فرآورده فوم الاستومری رولی شرکت پرتو سپهر اسپادانا در بازدید پیش از قرارداد با استاندارد ایران مطابقت دارد.

رواداری‌های ابعادی (ابعاد بر حسب میلی‌متر)

شکل فرآورده	طول	عرض	ضخامت		گونیا بودن	قطر داخلی	
			اعلام شده	رواداری		$D_i \leq 100$	$D_i > 100$
رول‌ها	$+5\%$ -1.5%	$\pm 2\%$	$d_p \leq 6$	± 1	$3/0 \text{ mm/m}$ (طول+عرض)	-	-
			$6 < d_p \leq 19$	± 1.5	-	-	-
			$d_p > 19$	± 2	$3/0 \text{ mm}$ (ضخامت)	-	-

۳ آزمون تعیین ضخامت

این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۷۱۱۴ (EN823) بر روی فرآورده رولی عایق حرارتی فوم الاستومری قابل انعطاف نمونه‌برداری شده از شرکت پرتو سپهر اسپادانا در بازدید پیش از قرارداد، انجام شد. نتایج آزمون در جدول پیوست ارائه شده است.

تحلیل نتایج: مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۸۳۷: سال ۱۳۹۲ تحت عنوان فرآورده‌های عایق کاری حرارتی برای تأسیسات ساختمانی و تجهیزات صنعتی - فرآورده‌های فوم الاستومری قابل انعطاف کارخانه‌ای - ویژگی‌ها، برای کاربردهای عمومی انحراف از ضخامت اسمی برای عایق‌های رولی با ضخامت $19 < d_p$ نباید بیش‌تر از $\pm 1.5 \text{ mm}$ باشد. از مقایسه نتایج با ویژگی‌های استاندارد چنین نتیجه‌گیری می‌شود که



انحراف از ضخامت عایق حرارتی رولی فوم الاستومری قابل انعطاف واردات شرکت پرتو سپهر اسپادانا در بازدید پیش از قرارداد با استاندارد ایران مطابقت دارد.

۴ آزمون تعیین گونیا بودن

این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۷۱۱۵ (EN824) بر روی فراورده رولی عایق حرارتی فوم الاستومری شرکت پرتو سپهر اسپادانا نمونه برداری شده در بازدید پیش از قرارداد، انجام شد. نتایج آزمون در جدول پیوست ارائه شده است.

تحلیل نتایج: مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۸۳۷: سال ۱۳۹۲ تحت عنوان فراورده های عایق کاری حرارتی برای تأسیسات ساختمانی و تجهیزات صنعتی- فراورده های فوم الاستومری قابل انعطاف کارخانه ای - ویژگی ها، برای تمام کاربردها انحراف از گونیا بودن در طول و عرض و ضخامت برای عایق های رولی با ضخامت ۱۹ میلیمتر محدودیتی وجود ندارد.

۵ آزمون پایداری ابعادی در شرایط آزمایشگاهی 23°C و رطوبت نسبی ۹۰ درصد

این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۷۲۹۴ (EN1604) بر روی فراورده عایق رولی الاستومری قابل انعطاف، نمونه برداری شده در بازدید پیش از قرارداد، انجام شد. نتایج آزمون در جدول پیوست ارائه شده است.

تحلیل نتایج: مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۸۳۷: سال ۱۳۹۲ تحت عنوان فراورده های عایق کاری حرارتی برای تأسیسات ساختمانی و تجهیزات صنعتی- فراورده های فوم الاستومری قابل انعطاف کارخانه ای - ویژگی ها، در آزمون پایداری ابعادی، برای تمام کاربردها کاهش نسبی ضخامت، ΔE_t ، نباید بیش از ۳/۰ درصد باشد. تغییرات نسبی طول، ΔE_l و عرض، ΔE_p ، نباید بیش از ۲/۰ درصد باشد. با توجه به نتایج آزمون ها، پایداری ابعادی عایق حرارتی رولی فوم الاستومری قابل انعطاف واردات شرکت پرتو سپهر اسپادانا در بازدید پیش از قرارداد از کیفیت مناسبی برخوردار است.

۶ آزمون تعیین چگالی ظاهری

این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۷۱۱۸ (EN1602) بر روی فراورده فوم الاستومری رولی نمونه برداری شده از شرکت پرتو سپهر اسپادانا در بازدید پیش از قرارداد، انجام شد. نتایج آزمون در جدول پیوست آمده است.

تحلیل نتایج: مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۸۳۷: سال ۱۳۹۲ تحت عنوان فراورده های عایق کاری حرارتی برای تأسیسات ساختمانی و تجهیزات صنعتی- فراورده های فوم الاستومری قابل انعطاف کارخانه ای - ویژگی ها، برای تمام کاربردها و کاربردهای ویژه برای چگالی ظاهری الزامی وجود ندارد.

۷ آزمون جذب آب کوتاه مدت با غوطه ورسازی جزئی

این آزمون مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۷۱۲۰ (EN1609) بر روی فراورده فوم الاستومری رولی نمونه برداری شده از شرکت پرتو سپهر اسپادانا در بازدید پیش از قرارداد، انجام شد. نتایج آزمون در جدول پیوست آمده است. جذب آب کوتاه مدت با غوطه ورسازی جزئی، W_p ، برای ورق ها و رول ها باید مطابق استاندارد تعیین شود. آزمون ها باید با آزمون هایی با ضخامت برابر یا بیش تر از ۱۵mm از یک نمونه که هر یک نماینده فراورده های تخت و لوله ها باشند انجام شود.

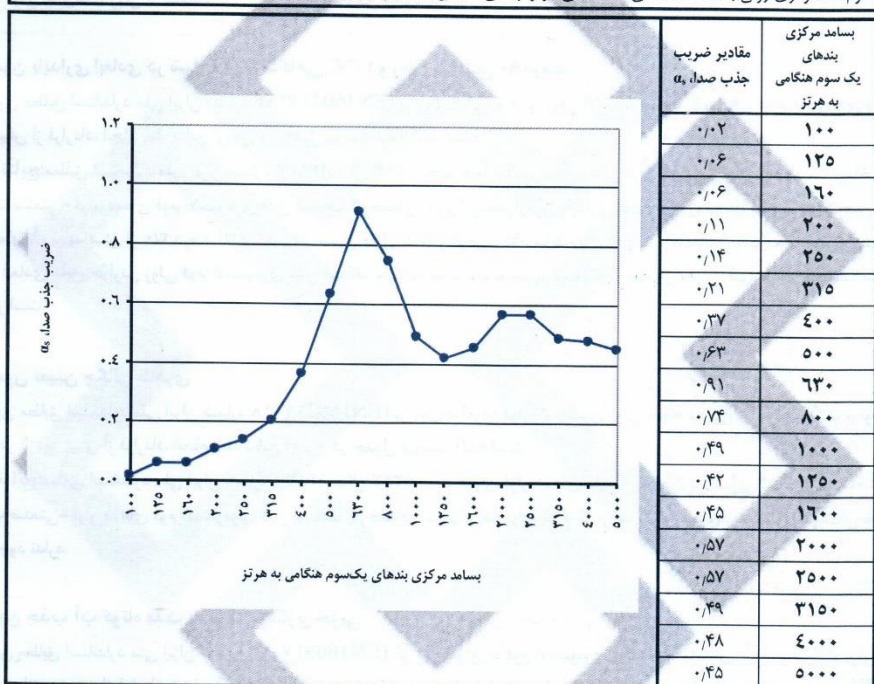
تحلیل نتایج: مطابق استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۸۳۷: سال ۱۳۹۲ تحت عنوان فراورده های عایق کاری حرارتی برای تأسیسات ساختمانی و تجهیزات صنعتی- فراورده های فوم الاستومری قابل انعطاف کارخانه ای - ویژگی ها، برای کاربردهای عمومی حدی برای جذب آب مشخص نشده است. برای کاربردهای ویژه هیچ نتیجه آزمون جذب آب، W_p ، نباید بیش از 0.1kg/m^2 (WS01) باشد.



۸ آزمون اندازه‌گیری ضریب جذب صدا در اتاق واخنش

نتایج اندازه‌گیری ضریب جذب صدا در اتاق واخنش بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۱۰۹۴۵

درخواست‌کننده: شرکت پرتو سپهر اسپادانا	تاریخ آزمون: ۹۸/۱۱/۰۵
محل اندازه‌گیری: مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی - اتاق واخنش	
نام نمونه: فوم الاستومری با نام تجاری PARTO FLEX	دما: ۲۲ درجه سلسیوس
کد نمونه: S-AC-95-256-01	رطوبت نسبی: ۳۵٪
مشخصات ماده مورد آزمون:	
فوم الاستومری رولی به ضخامت اسمی ۱٫۹ سانتی‌متر و چگالی حجمی ۵۰ کیلوگرم بر مترمکعب	

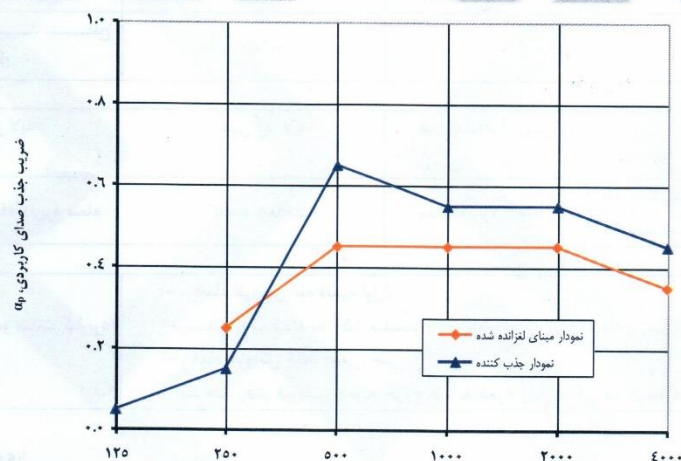


آزمایشگاه آکوستیک

درجه بندی جذب صدا بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۸۱۸۴

درخواست کننده: شرکت پرتو سپهر اسپادانا	تاریخ آزمون: ۹۸/۱۱/۰۵
محل اندازه گیری: مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی - اتاق واخنش	
نام نمونه: فوم الاستومری با نام تجاری PARTO FLEX	دما: ۲۲ درجه سلسیوس
کد نمونه: S-AC-95-256-01	رطوبت نسبی: ۳۵٪
مشخصات ماده مورد آزمون:	
فوم الاستومری رولی به ضخامت اسمی ۱۸ سانتی متر و چگالی حجمی ۵۰ کیلوگرم بر متر مکعب	

بسامد مرکزی بندهای یک هنگامی به هرتز	۱۲۵	۲۵۰	۵۰۰	۱۰۰۰	۲۰۰۰	۴۰۰۰
مقادیر گرد شده ضریب جذب صدا	۰/۰۵	۰/۱۵	۰/۶۵	۰/۵۵	۰/۵۵	۰/۴۵



بسامد مرکزی بندهای یک هنگامی به هرتز

طبقه جذب کننده: D $\alpha_w = 0/45$

ضریب جذب صدای وزن یافته بر اساس استاندارد ملی ایران شماره ۸۱۸۴:



نتایج آزمون قابلیت آفرورش

نام نمونه	عایق وارداتی فوم الاستومری (FEF) با نام تجاری Parto-Flex	کد نمونه	S _c -FB-95-2108
نام متقاضی	شرکت پرتو سپهر اسپادانا	تاریخ بازدید	۹۵/۱۰/۱۴
نوبت بازدید	پیش فاکتور	روش نمونه برداری	توسط کارشناسان مرکز
استاندارد	ISIRI 7271-4	تاریخ آزمون	۹۶/۴/۲۸
چگالی (kg/m ³)	۴۹/۰	ضخامت آزمون (mm)	۲۰/۰
وزن واحد سطح (kg/m ²)	۰/۹۸		

شرح زیر لایه	بدون زیر لایه	انحراف از روش آزمون	-
شرح نقطه کاربرد شعله	کاربرد شعله لبه	مدت کاربرد شعله	۱۵ ثانیه (مدت آزمون ۲۰ ثانیه) ۳۰ ثانیه (مدت آزمون ۶۰ ثانیه)

مشاهدات	۱- رخداد آفرورش: بله (ثانیه اول) ۲- رسیدن نوک شعله به ۱۵۰ میلیمتر بالای نقطه به کارگیری شعله و زمان رخداد آن: خیر ۳- رخداد آفرورش کاغذ صافی: خیر ۴- مشاهده رفتار فیزیکی آزمون: خروج دود به همراه زغال شدگی لبه در معرض شعله (شکل ۳)
---------	--

نتیجه گیری:

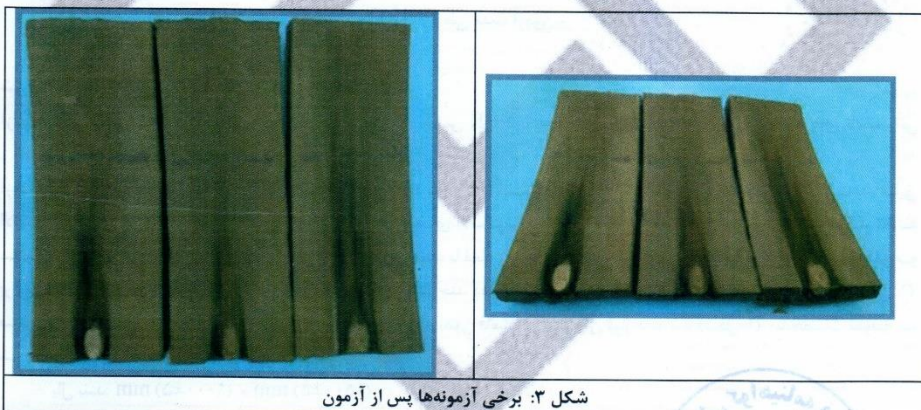
- نمونه طبق استاندارد ملی ایران شماره ۸۲۹۹-۱ شرایط قرارگیری در طبقه E یا بهتر را احراز می نماید.
- برای تعیین دقیق طبقه واکنش در برابر آتش، آزمون های تکمیلی لازم است.





شکل ۲: آزمون حین آزمون

شکل ۱: آزمون پیش از آزمون



شکل ۳: برخی آزمون‌ها پس از آزمون

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.



گزارش آزمون عامل مشتعل منفرد (SBI)، مطابق استاندارد ملی ۱۱۶۲۱ و استاندارد EN 13823، بر روی نمونه وارداتی عایق الاستومری قابل انعطاف (FEF)، از جنس NBR، با نام تجاری Parto-Flex، ارسالی از شرکت پرتو سپهر اسپادانا مرداد ۱۳۹۶

مقدمه:

بر اساس شرح خدمات گواهی نامه فنی و نصب آزمون‌ها مورخ ۹۶/۰۴/۲۶، طبق روش استاندارد نصب و با در نظر گرفتن شرایط کاربرد نهایی فرآورده، آزمون واکنش در برابر آتش با دستگاه آزمون عامل مشتعل منفرد (SBI) بر روی نمونه‌های وارداتی عایق الاستومری قابل انعطاف (FEF) از جنس NBR با نام تجاری Parto-Flex، به شرح زیر صورت گرفت.

شرح مختصر آزمون:

آزمون عامل مشتعل منفرد (SBI) طبق استاندارد ملی ایران شماره ۱۱۶۲۱ و استاندارد EN ۱۳۸۲۳ انجام می‌شود که در آن نمونه‌هایی که برای نازک‌کاری دیوار، سقف و یا سایر قسمت‌های ساختمان به کار می‌روند، در مدت ۲۰ دقیقه در معرض شعله آتش قرار می‌گیرند. این آزمون برای ارزیابی رفتار واکنش در برابر آتش فرآورده‌های ساختمانی غیر از کفپوش‌هاست که در معرض تهاجم حرارتی واحد مشتعل منفرد که عبارت از یک مشعل جعبه شنی تغذیه شده با گاز پروپان است، قرار می‌گیرند. آزمون شامل دو پال بلند و کوتاه است که در قاب آزمون نصب و سپس داخل اتاق آزمون قرار داده می‌شوند. طبق طبقه‌بندی واحد اروپایی، این آزمون برای ارزیابی طبقه‌های A2 تا D به کار می‌رود. ارزیابی بر اساس مشاهدات حین آزمون و ثبت خودکار داده‌ها صورت می‌گیرد. 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 شعله کردن مواد مذاب ارزیابی می‌شود.

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:

آزمون، نوعی عایق الاستومری وارداتی قابل انعطاف (FEF) از جنس NBR با نام تجاری Parto-Flex بود که در لوله‌های تأسیساتی و فاضلابی، کانالهای انتقال هوا و دیوارها به کار می‌رود. آزمون‌ها توسط متقاضی با ابعاد اسمی زیر آماده و مطابق بند ۵-۲-۴ استاندارد ملی ۱۱۶۲۱ در قاب آزمون نصب شدند. عایق الاستومری مذکور به وسیله چسب مایع ویژه چسباندن عایق‌های الاستومری با نام تجاری Gulf.O.Flex بر روی زیرکار تخته سیلیکات کلسیم، مربوط به هر یک از پال‌های کوتاه و بلند آزمون، با ابعاد زیر چسبانده شد؛ به گونه‌ای که لایه نازکی از چسب با قلم مو بر روی تمام سطح تخته سیلیکات کلسیم اجرا و پس از گذشت چند دقیقه، عایق با فشار دست بر روی زیرکار چسبانده شد (شکل ۱). سپس مجموعه در چرخ دستی آزمون نصب شد و تخته پشت‌بند بدون فاصله در پشت آن قرار داده شد (شکل ۲). مشخصات نمونه به شرح جدول ۱ است.

- پال بلند: $1500 \pm 50 \text{ mm} \times (1000 \pm 50) \text{ mm}$

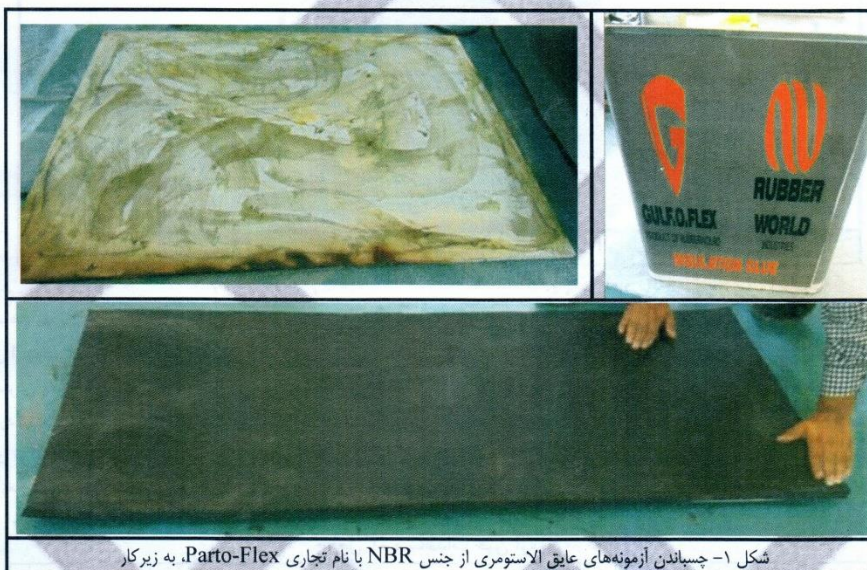
- پال کوتاه: $1500 \pm 50 \text{ mm} \times (495 \pm 50) \text{ mm}$



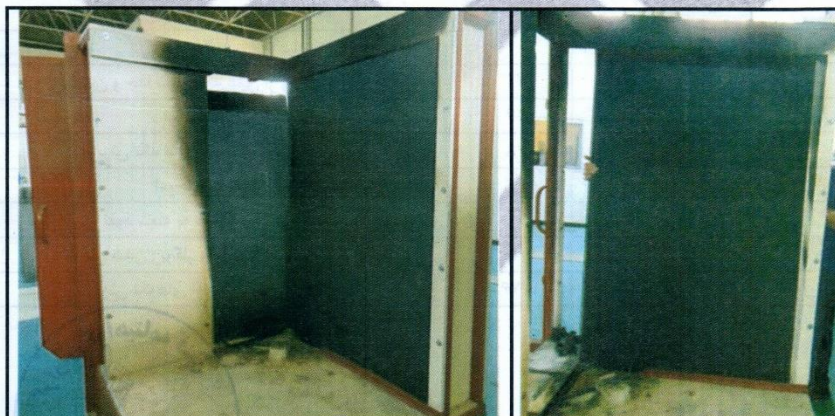


جدول ۱- مشخصات آزمونه‌ها

مشخصات کلی نمونه: عایق الاستومری وارداتی از جنس	رنگ و ظاهر: سیاه
NBR با نام تجاری Parto-Flex	
ضخامت نمونه آزمون: ۱۹/۵ mm	چگالی سطحی نمونه آزمون: ۰/۹۸ kg/m ²
شرایط کاربرد نهایی: نصب با چسب مخصوص بر روی زیرکار	



شکل ۱- چسباندن آزمونه‌های عایق الاستومری از جنس NBR با نام تجاری Parto-Flex، به زیرکار





شکل ۳- آزمون عایق الاستومری Parto-Flex، حین آزمون SBI



شکل ۴- آزمون عایق الاستومری Parto-Flex، خارج از محیط آزمون

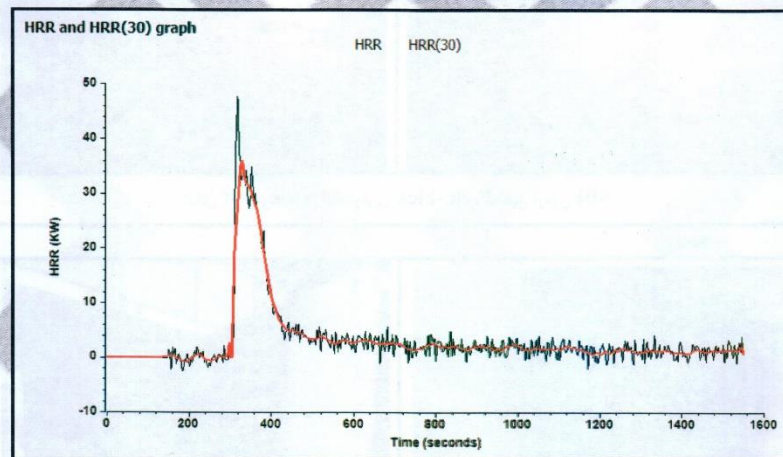


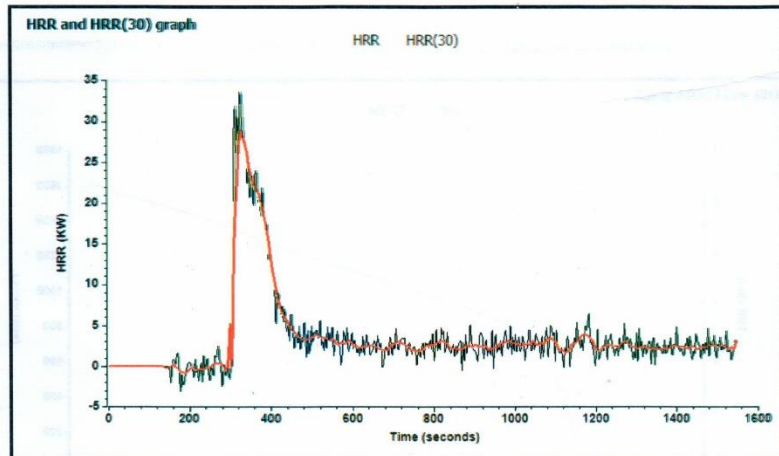
ارزیابی نتایج

جدول ۳- میانگین نتایج آزمون SBI بر روی نمونه‌های عایق الاستومری Parto-Flex

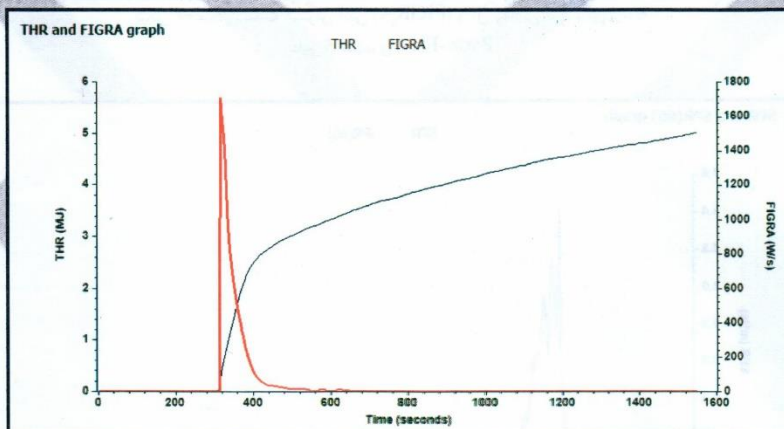
آزمونه	پیشروی شعله، تولید گرما				تولید دود		ذرات/قطرات مشتعل	
	LFS _{edge} *	THR _{600s}	FIGRA _{0.4MJ}	FIGRA _{0.2MJ}	SMOGR	TSP _{600s}	FDP [†]	FDP [†]
	(MJ)	(W/s)	(W/s)	(W/s)	(m ²)	(m ²)	>10s	≤10s
۱	۱۶۰۸/۶	۴/۰	۳۱۸	۱۷۰۸/۱	۵۵۶/۸	۹۱/۵	-	-
	در ثانیه				در ثانیه			
۲	۱۳۴۶/۴	۳/۷	۳۲۱	۱۷۱۷/۵	۲۷۶/۸	۷۹/۹	-	-
	در ثانیه				در ثانیه			
میانگین	۱۴۷۷/۵	۳/۸	۳۱۸	۱۷۱۲/۸	۴۶۶/۸	۸۵/۷	-	-

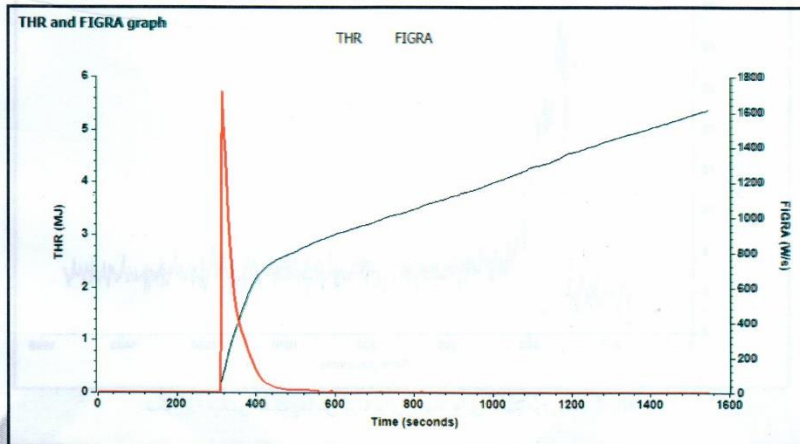
* LFS_{edge}: پیشروی عرضی شعله روی پال بلند و رسین به لبه دورتر آزمونه * FDP: افتادن تکه‌های آزمونه/ قطرات شعله‌ور، خارج از مرز مشعل



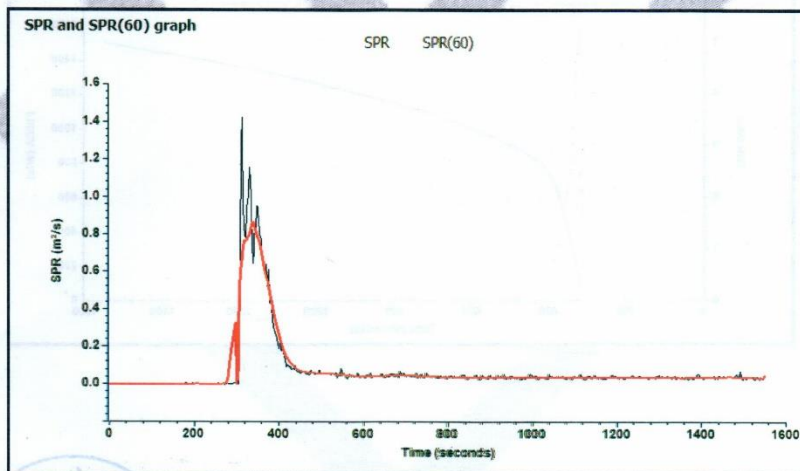


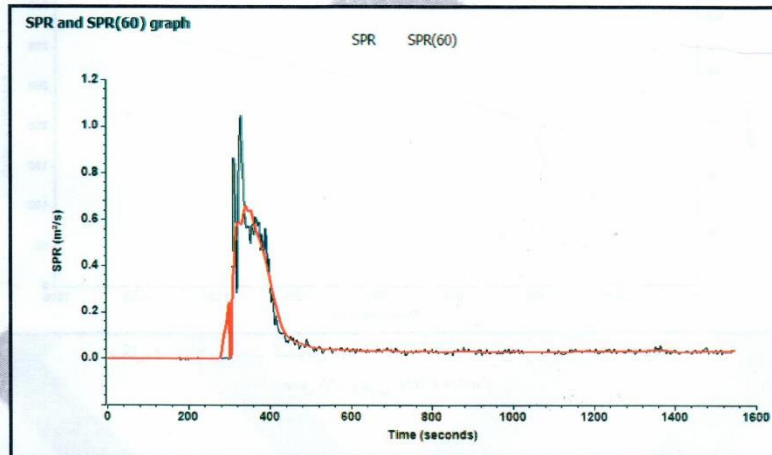
شکل ۵- منحنی شدت رهائش گرما برای آزمون عایق الاستومری Parto-Flex



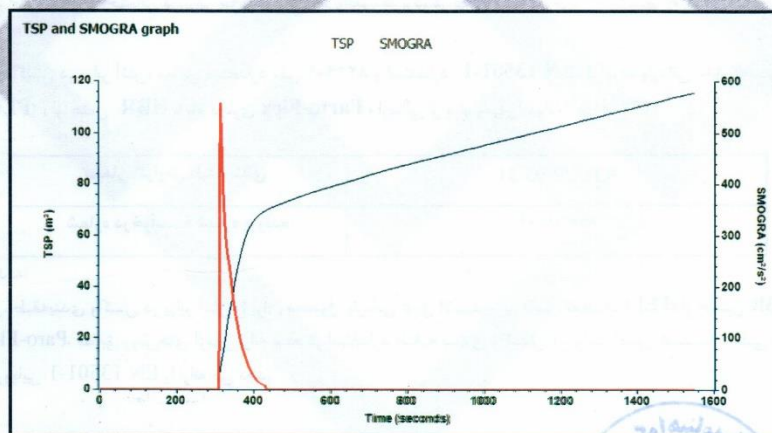


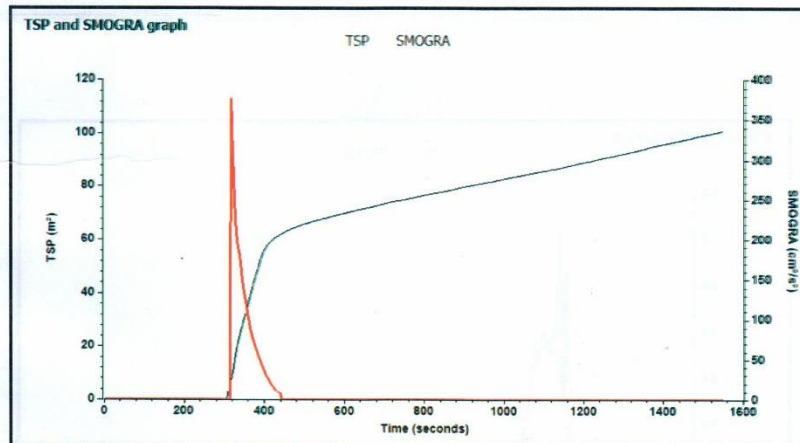
شکل ۶- منحنی شدت گسترش آتش (FIGRA) و کل رهایش گرما برای آزمونه عایق الاستومری Parto-Flex





شکل ۷- منحنی شدت تولید دود برای آزمون عایق الاستومری Parto-Flex





شکل ۸- منحنی شدت گسترش دود (SMOGRA) و کل تولید دود برای آزمون عایق الاستومری Parto-Flex

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.

طبقه‌بندی واکنش در برابر آتش، مطابق استاندارد ملی ۸۲۹۹-۱ و استاندارد EN 13501-1، فرآورده وارداتی عایق الاستومری قابل انعطاف (FEF)، از جنس NBR با نام تجاری Parto-Flex، ارسالی از پرتو سپهر اسپادانا، مرداد ۱۳۹۶

شماره گزارش طبقه بندی	RTFCR 95-31
شماره درخواست/ شماره پرونده	۸۶۶۲/۸۸۰۶

۱-مقدمه:

این گزارش، طبقه‌بندی واکنش در برابر آتش را برای محصول وارداتی عایق الاستومری قابل انعطاف (FEF) از جنس NBR با نام تجاری Parto-Flex، مطابق روش‌های آزمون ارائه شده در استاندارد طبقه بندی واکنش در برابر آتش، استاندارد ملی ۸۲۹۹-۱ و استاندارد اروپایی EN 13501-1 را ارائه می‌دهد.

۲-مشخصات فرآورده طبقه بندی شده:

مشخصات فرآورده طبقه بندی شده در جدول ۱ آمده است.



جدول ۱- مشخصات فرآورده عایق الاستومری (FEF) از جنس NBR با نام تجاری Paro-Flex

مشخصات کلی نمونه: عایق الاستومری قابل انعطاف (FEF) وارداتی از جنس NBR با نام تجاری Paro-Flex	رنگ و ظاهر: سیاه
ضخامت نمونه آزمون: ۱۹/۵ mm	چگالی سطحی نمونه آزمون: ۰/۹۸ kg/m ²
شرایط کاربرد نهایی: نصب با چسب مخصوص بر روی زیرکار	کاربرد محصول: عایق‌بندی لوله‌های تأسیساتی و فاضلابی و کانالهای انتقال هوا

۳- گزارش‌ها و نتایج آزمون پشتیبان طبقه بندی:

۱-۳ گزارش‌های آزمون

نام آزمایشگاه: آتش- بخش مهندسی آتش- مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی	نام متقاضی: پرتو سپهر اسپادانا
کد شناسنامه آزمون:	روش آزمون:
Sc-FB95-4030	SBI: EN 13823/ISIRI 11621
Sc-FB95-2108	Ignitability: ISIRI 7271-4 / EN ISO 11925-2

۲-۳ نتایج آزمون

روش آزمون	تعداد آزمون	پارامتر	نتیجه	پارامترهای تطبیقی
EN 13823/ ISIRI 11621	۲	FIGRA _{0.4MJ} (W/s)	۱۴۷۷/۵	√
		THR _{600s} (MJ)	۳/۸	√
		^۱ LFS _e	-	√
		SMOGR _a (m ² /s ²)	۴۶۶/۸	√
		TSP _{600s} (m ²)	۸۵/۷	√
		^۲ FDP	-	√
EN ISO 11925-2 ISIRI 7271-4	۶	Fs 60s ≤ ۱۵۰ mm	^۲ Fs ≤ ۱۵۰	√
		افروزش کاغذ صافی	خیر	

۱ LFS_{edge}: پیشروی عرضی شعله روی بال بلند و رسیدن به لبه دورتر آزمون

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

۳ Fs ≤ ۱۵۰: عدم رسیدن نوک شعله به ۱۵۰ میلیمتر بالای نقطه به کارگیری شعله

۴- طبقه بندی و حوزه کاربرد:





۴-۱ مرجع طبقه بندی

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

۴-۲ طبقه بندی

بر اساس نتایج آزمون‌های واکنش در برابر آتش شامل آزمون‌های قابلیت آفرز و عامل مشتعل منفرد (SBI) و طبق معیارهای استاندارد ملی ۸۲۹۹-۱، طبقه واکنش در برابر آتش فرآورده وارداتی عایق الاستومری قابل انعطاف (FEF) از جنس NBR با نام تجاری Parto-Flex به صورت زیر است:

جدول ۲- طبقه واکنش در برابر آتش عایق الاستومری قابل انعطاف (FEF) از جنس NBR
با نام تجاری Parto-Flex

طبقه ذرات/قطرات شعله‌ور	طبقه تولید دود	طبقه واکنش در برابر آتش
d0	s3	E

طبقه واکنش در برابر آتش: E-s3,d0

۴-۳ حوزه کاربرد طبقه بندی:

این طبقه‌بندی برای محصول وارداتی عایق الاستومری قابل انعطاف (FEF) از جنس NBR با نام تجاری Parto-Flex، مشخصات ارائه شده در بند ۲ و با شرایط زیر معتبر است:

- شکل هندسی نمونه: صفحه (Sheet)

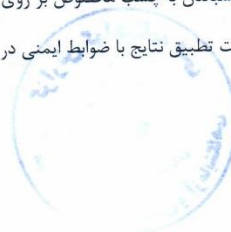
- ضخامت: ۱۹/۵ mm

- چگالی: $(50/2 \pm 15\%) \text{ kg/m}^3$

- نوع چسب: نمونه به وسیله چسب مخصوص، عرضه شده توسط متقاضی، با نام تجاری Gulf.O.Flex با مشخصات مذکور در گزارش آزمون SBI با کد شناسنامه آزمون S_c-FB96-4030، به سطح زیر کار غیر قابل سوختن (تخته سیلیکات) به طور مستقیم چسبانده شده است.

- نوع اجرا: چسباندن با چسب مخصوص بر روی زیرکار غیر قابل سوختن

* بدیهی است تطبیق نتایج با ضوابط ایمنی در برابر آتش و مقررات مرجع، هنگام کاربرد فرآورده ضروری است.





۹ نشانه گذاری و برجسب گذاری

نشانه و برجسب فرآورده رولی عایق حرارتی فوم الاستومری قابل انعطاف واردات شرکت پرتو سپهر اسپادانا

نام فرآورده یا سایر خصوصیات معرف کالا	فرآورده رولی عایق حرارتی فوم الاستومری قابل انعطاف
نام یا علامت تجاری و نشانی وارد کننده	شرکت پرتو سپهر اسپادانا
مقاومت حرارتی R_D , $m^2.K/W$	۰/۴۹
ضریب هدایت حرارتی λ_D , W/mK	۰/۰۳۸۷
طول اسمی, mm	۱۰۰۰۰
عرض اسمی, mm	۱۰۰۰
ضخامت اسمی, mm	۱۹
مساحت قطعات موجود در بسته بندی, متر مربع	۱۰ مترمربع
تعداد قطعات موجود در بسته بندی	یک
کد شناسایی به صورت زیر و به طور خلاصه: فرآورده رولی عایق حرارتی فوم الاستومری قابل انعطاف، براساس استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۸۳۷، جذب آب کوتاه مدت به روش غوطه‌ور سازی جزیی ۰/۰۹. FEF, ISIRI 16837, Ws(P)0.09	

کد شناسایی

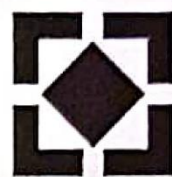
فرآورده رولی عایق حرارتی فوم الاستومری قابل انعطاف	FEF
براساس استاندارد ایران	ISIRI 16837
جذب آب کوتاه مدت به روش غوطه‌ور سازی جزیی ۰/۰۴	WS0.09
طبقه واکنش در برابر آتش	E-s3,d0



مراجع

۱. استاندارد ملی ایران ۷۱۱۳: ۱۳۸۳، مصالح ساختمانی-فراورده‌های عایقکاری حرارتی- تعیین طول و عرض
۲. استاندارد ملی ایران شماره ۸۶۲۱: سال ۱۳۸۵، مصالح ساختمانی-فراورده‌های عایقکاری حرارتی- تعیین مقاومت حرارتی و ضریب هدایت حرارتی به وسیله لوح گرم محافظت شده و روش جریان حرارت سنج فراورده‌های با مقاومت حرارتی زیاد و متوسط
۳. استاندارد ملی ایران ۷۱۱۴: ۱۳۸۳، مصالح ساختمانی-فراورده‌های عایقکاری حرارتی-تعیین ضخامت
۴. استاندارد ملی ایران ۷۱۱۵: ۱۳۸۳، مصالح ساختمانی-فراورده‌های عایقکاری حرارتی-تعیین گونیا بودن
۵. استاندارد ملی ایران ۷۱۱۸: ۱۳۸۳، مصالح ساختمانی-فراورده‌های عایقکاری حرارتی-تعیین چگالی ظاهری
۶. استاندارد ملی ایران شماره ۷۱۲۰: سال ۱۳۸۳، مصالح ساختمانی-فراورده‌های عایقکاری حرارتی-تعیین جذب آب کوتاه مدت از طریق غوطه‌وری جزئی
۷. استاندارد ملی ایران شماره ۷۲۹۳: سال ۱۳۸۳، مصالح ساختمانی-فراورده‌های عایقکاری حرارتی-تعیین پایداری ابعادی در شرایط آزمایشگاهی ۲۳ درجه سلسیوس و رطوبت نسبی ۵۰ درصد-
۸. استاندارد ملی ایران شماره ۱۶۸۳۷: سال ۱۳۹۲ تحت عنوان فراورده‌های عایق کاری حرارتی برای تأسیسات ساختمانی و تجهیزات صنعتی- فراورده‌های فوم الاستومری قابل انعطاف کارخانه‌ای- ویژگی‌ها.





بسم الله الرحمن الرحيم

تعاونی مسکن مرکز آموزش تویخانه

و گروه های ۵۵ و ۴۴

تاریخ: ۲۷ شهریور ۱۴۰۱

شماره: ۱۵۴۱۴۱۴۱

پیوست:

بدینوسیله گواهی می گردد

شرکت پرتو پسر اسپادانا در خصوص فروش عایق های حرارتی، برودتی کلف فلکس به پروژه معراج ۵ و ۶
شرکت تعاونی مسکن مرکز آموزش تویخانه و گروه های ۵۵ و ۴۴ به نحو احسن عمل نموده و این شرکت از
نظر ارسال به موقع اقلام و کیفیت و کمیت محصول رضایتمندی خود را اعلام و از نحوه عملکرد این
شرکت، کیفیت کادر فنی و زمان بندی تحویل و رضایت کامل دارد.



تلفکس: ۳۶۲۰۱۸۲۸

اصفهان - سه راه حکیم نظامی - خیابان صفه - جنب فروشگاه اتکا



اتحادیه کانونهای فرهنگی و هنری مسکن فرهنگیان
استان اصفهان
شماره ثبت: ۱۳۰۲۴

به نام خدا

تاریخ: ۱۴۰۴/۰۴/۲۵
شماره: ۳۱۵۳
پیوست:

بسمه تنالی

باسلام

بدین وسیله گواهی میشود:

شرکت پرتو سپهر اسپادانا در خصوص فروش عایق های حرارتی، برودتی گلف فلکس به پروژه ۴۵۰ واحدی بهارمتعلق به این اتحادیه واقع در خیابان امام خمینی خیابان لیمجیر در سال ۱۳۹۳ همکاری بسیارخوبی از نظر ارسال به موقع اقلام داشته است و این اتحادیه ضمن قدردانی از مدیریت آن مجموعه رضایتمندی خود را از نحوه عملکرد شرکت و کادر فنی و زمانبندی تحویل کالا را اعلام می نماید.

باتشکر

سید محمد میرهادیان

مدیرعامل اتحادیه تعاونی مسکن فرهنگیان



تلفن: ۴۴۵۱۶۰۴
فاکس: ۴۴۵۱۵۰۲

اصفهان - خیابان کاوه - ابتدای اتوبان چمران - نبش کوچه شهید طلایی (۱۱)
طبقه همکف مجتمع مسکونی آسمان شهر کدپستی: ۸۱۴۹۷-۷۹۸۱۵

بسمه تعالی

مدیریت محترم شرکت پرتو سپهر اسپادانا سرکار خانم مهندس فیروزی

با سلام و ادب

احتراماً، با عنایت به اتمام قرارداد شماره ۹۹۳۱/۳۰۵ و نظر به ارائه خدمات و همکاری مطلوب و مستمر آن شرکت محترم، بدینوسیله از زحمات صورت گرفته توسط آن شرکت و کارشناسان محترم ایشان تقدیر و تشکر نموده و امیدواریم همکاری های فی مابین در سال های آتی نیز ادامه یابد.

شرکت فنی مهندسی
نواوران تاسیسات پویا
تاسیسات
شرکت فنی مهندسی نواوران تاسیسات پویا
سهامی خاص
شماره ثبت: ۳۳۶۶۷

شرکت تابان تهویه سپاهان

کد ثبت: ۵۶۳۰۷

با مسئولیت محدود



تاریخ: ۱۴۰۰/۰۴/۰۴

شماره: ۱۰۰۵۹

پیوست:

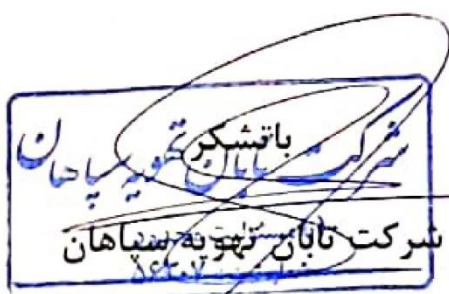
بسمه تعالی

مدیریت محترم شرکت پرتو سپهر اسپادانا

موضوع: رضایتمندی

با سلام و احترام

به استحضار می‌رساند شرکت تابان تهویه سپاهان رضایت خود را نسبت به محصولات خریداری شده از نظر کیفیت و زمان تحویل، اعلام می‌دارد. امید است در فعالیت‌های آتی افتخار همکاری، طبق روال گذشته را داشته باشیم.



TabanTahviah.tts@gmail.com

کدپستی: ۸۱۳۸۷۳۷۸۷۱ | اصفهان. خیابان رباط. خیابان باهنر. مجتمع اسپادانا. طبقه اول. واحد ۱

تلفن: ۰۳۱-۳۶۳۷۲۴۴۶ | فکس: ۰۳۱-۳۶۳۸۵۲۵۸

Dubai Central Laboratory
Engineering Materials Laboratory Section – Structural Unit
TEST REPORT
WATER VAPOR TRANSMISSION OF INSULATION MATERIALS

REPORT NO. : 2012048951 DATE : 08/07/2012

WEB REQUEST NO. : DCL-13062012-0127

REQUEST NO. : 2012032920 SAMPLE NO. : 2012044236

PROJECT NO. : PS-1568-1

PROJECT NAME : TESTING SERVICE FOR SGS GULF LTD

CONSULTANT : NO SPECIFIC CONSULTANT

CONTRACTOR : NO SPECIFIC CONTRACTOR

LOCATION : STOCK YARD, RUBBER WORLD INDUSTRIES - AJMAN

SOURCE : RUBBER WORLD INDUSTRIES LLC - AJMAN

SAMPLE DESCRIPTION : ELASTOMERIC INSULATION

SAMPLE TYPE : INSULATION SHEET ROLL ONE SIDE

SUPPORT / FACING : NIL

NOM. THICKNESS (mm) : 19

NOM. DENSITY (kg/m³) : NG

Date of Sampling	: 28/05/2012	Time	: 12:00	Lot No.	: NG
Date of Receiving Sample	: 18/06/2012	Time	: 11:30	Lot Size	: NG
Size of Sample	: 2 Nos.	Area No.	: -	Sender No.	: 12119

DATE OF SPECIMEN RECEIVED	18/06/2012
SPECIMEN NOM. THICKNESS (mm)	19
TEST METHOD USED	DESICCANT METHOD
TEST ROOM TEMPERATURE & RH	23±1°C, 50±2% RH
COMPOSITION OF SEALANT USED	PURIFIED PARAFFIN WAX
TEST START DATE & TIME	19/06/2012 @ 09:00 AM
TEST DURATION (h)	240

SPECIMEN NO.	1	2	3
SPECIMEN MEASURED THICKNESS (mm)	18.8	19.5	19.6
SPECIMEN MEASURED DENSITY (kg/m ³)	48.6	50.2	49.1
WATER VAPOR TRANSMISSION (g/h·m ²) - *METRIC UNIT	0.000	0.000	0.000
PERMEANCE (g/Pa·s·m ²) - *METRIC UNIT	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
WATER VAPOR TRANSMISSION (grains/h·ft ²) - *INCH-POUND UNIT	0.00	0.00	0.00
PERMEANCE (perms) - *INCH-POUND UNIT	0.00	0.00	0.00
AVG. WATER VAPOR TRANSMISSION (grains/h·ft ²) - *INCH-POUND UNIT	0.00		
AVG. PERMEANCE (perms) - *INCH-POUND UNIT	0.00		

SAMPLED BY : ASGHAR (SGS) TESTED BY : SUBER DUDDIYANDA

SAMPLES BROUGHT IN BY : ASGHAR (SGS)

SAMPLING METHOD : NOT GIVEN

SAMPLING REPORT NO. : NG

TEST METHOD : ASTM E96-00

TEST METHOD VARIATION : NIL

REMARKS : THIS REPORT REPRESENTS THE SUBMITTED SAMPLE ONLY.

VERIFIED BY
HEAD OF UNIT

This report is computer approved, it does not require any signature

Dubai Central Laboratory
Engineering Materials Laboratory Section – Structural Unit
TEST REPORT
WATER VAPOR TRANSMISSION OF INSULATION MATERIALS

REPORT NO. : 2012048954 DATE : 08/07/2012
WEB REQUEST NO. : DCL-13062012-0129
REQUEST NO. : 2012032922 SAMPLE NO. : 2012044235
PROJECT NO. : PS-1568-1
PROJECT NAME : TESTING SERVICE FOR SGS GULF LTD
CONSULTANT : NO SPECIFIC CONSULTANT
CONTRACTOR : NO SPECIFIC CONTRACTOR
LOCATION : STOCK YARD, RUBBER WORLD INDUSTRIES - AJMAN
SOURCE : RUBBER WORLD INDUSTRIES LLC - AJMAN
SAMPLE DESCRIPTION : ELASTOMERIC INSULATION
SAMPLE TYPE : INSULATION SHEET ROLL ONE SIDE
SUPPORT / FACING : NIL
NOM. THICKNESS (mm) : 25
NOM. DENSITY (kg/m³) : NG

Date of Sampling : 28/05/2012 Time : 12:00 Lot No. : NG
Date of Receiving Sample : 18/06/2012 Time : 11:30 Lot Size : NG
Size of Sample : 2 Nos. Area No. : - Sender No. : 12010

DATE OF SPECIMEN RECEIVED	18/06/2012
SPECIMEN NOM. THICKNESS (mm)	25
TEST METHOD USED	DESICCANT METHOD
TEST ROOM TEMPERATURE & RH	23±1°C, 50±2% RH
COMPOSITION OF SEALANT USED	PURIFIED PARAFFIN WAX
TEST START DATE & TIME	19/06/2012 @ 09:30 AM
TEST DURATION (h)	240

SPECIMEN NO.	A	B	C
SPECIMEN MEASURED THICKNESS (mm)	25.8	24.4	24.1
SPECIMEN MEASURED DENSITY (kg/m ³)	49.1	50.7	51.1
WATER VAPOR TRANSMISSION (g/h·m ²) - *METRIC UNIT	0.000	0.000	0.000
PERMEANCE (g/Pa·s·m ²) - *METRIC UNIT	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
WATER VAPOR TRANSMISSION (grains/h·ft ²) - *INCH-POUND UNIT	0.00	0.00	0.00
PERMEANCE (perms) - *INCH-POUND UNIT	0.00	0.00	0.00
AVG. WATER VAPOR TRANSMISSION (grains/h·ft ²) - *INCH-POUND UNIT	0.00		
AVG. PERMEANCE (perms) - *INCH-POUND UNIT	0.00		

SAMPLED BY : ASGHAR (SGS) TESTED BY : SUBER DUDDIYANDA
SAMPLES BROUGHT IN BY : ASGHAR (SGS)
SAMPLING METHOD : NOT GIVEN
SAMPLING REPORT NO. : NG
TEST METHOD : ASTM E96-00
TEST METHOD VARIATION : NIL
REMARKS : THIS REPORT REPRESENTS THE SUBMITTED SAMPLE ONLY.

VERIFIED BY
HEAD OF UNIT

This report is computer approved, it does not require any signature

Dubai Central Laboratory
Engineering Materials Laboratory Section – Structural Unit
TEST REPORT
WATER VAPOR TRANSMISSION OF INSULATION MATERIALS

REPORT NO. : 2012048953 DATE : 08/07/2012

WEB REQUEST NO. : DCL-13062012-0126

REQUEST NO. : 2012032919 SAMPLE NO. : 2012044233

PROJECT NO. : PS-1568-I

PROJECT NAME : TESTING SERVICE FOR SGS GULF LTD

CONSULTANT : NO SPECIFIC CONSULTANT

CONTRACTOR : NO SPECIFIC CONTRACTOR

LOCATION : STOCK YARD, RUBBER WORLD INDUSTRIES - AJMAN

SOURCE : RUBBER WORLD INDUSTRIES LLC - AJMAN

SAMPLE DESCRIPTION : ELASTOMERIC INSULATION

SAMPLE TYPE : INSULATION SHEET ROLL - ONE SIDE

SUPPORT / FACING : NIL

NOM. THICKNESS (mm) : 12

NOM. DENSITY (kg/m³) : NG

Date of Sampling	: 28/05/2012	Time	: 12:00	Lot No.	: NG
Date of Receiving Sample	: 18/06/2012	Time	: 11:30	Lot Size	: NG
Size of Sample	: 2 Nos.	Area No.	: -	Sender No.	: 12013

DATE OF SPECIMEN RECEIVED	18/06/2012
SPECIMEN NOM. THICKNESS (mm)	12
TEST METHOD USED	DESICCANT METHOD
TEST ROOM TEMPERATURE & RH	23±1°C, 50±2% RH
COMPOSITION OF SEALANT USED	PURIFIED PARAFFIN WAX
TEST START DATE & TIME	19/06/2012 @ 10:00 AM
TEST DURATION (h)	240

SPECIMEN NO.	1	2	3
SPECIMEN MEASURED THICKNESS (mm)	11.6	11.6	12.0
SPECIMEN MEASURED DENSITY (kg/m ³)	56.3	55.5	54.6
WATER VAPOR TRANSMISSION (g/h·m ²) - *METRIC UNIT	0.000	0.000	0.000
PERMEANCE (g/Pa·s·m ²) - *METRIC UNIT	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
WATER VAPOR TRANSMISSION (grains/h·ft ²) - *INCH-POUND UNIT	0.00	0.00	0.00
PERMEANCE (perms) - *INCH-POUND UNIT	0.00	0.00	0.00
AVG. WATER VAPOR TRANSMISSION (grains/h·ft ²) - *INCH-POUND UNIT	0.00		
AVG. PERMEANCE (perms) - *INCH-POUND UNIT	0.00		

SAMPLED BY : ASGHAR (SGS) TESTED BY : SUBER DUDDIYANDA

SAMPLES BROUGHT IN BY : ASGHAR (SGS)

SAMPLING METHOD : NOT GIVEN

SAMPLING REPORT NO. : NG

TEST METHOD : ASTM E96-00

TEST METHOD VARIATION : NIL

REMARKS : THIS REPORT REPRESENTS THE SUBMITTED SAMPLE ONLY.

VERIFIED BY
HEAD OF UNIT

This report is computer approved, it does not require any signature

Dubai Central Laboratory
Engineering Materials Laboratory Section – Structural Unit
TEST REPORT
WATER VAPOR TRANSMISSION OF INSULATION MATERIALS

REPORT NO. : 2012048952 DATE : 08/07/2012

WEB REQUEST NO. : DCL-13062012-0128
REQUEST NO. : 2012032921 SAMPLE NO. : 2012044234
PROJECT NO. : PS-1568-1
PROJECT NAME : TESTING SERVICE FOR SGS GULF LTD
CONSULTANT : NO SPECIFIC CONSULTANT
CONTRACTOR : NO SPECIFIC CONTRACTOR
LOCATION : STOCK YARD, RUBBER WORLD INDUSTRIES - AJMAN
SOURCE : RUBBER WORLD INDUSTRIES LLC - AJMAN
SAMPLE DESCRIPTION : ELASTOMERIC INSULATION
SAMPLE TYPE : INSULATION SHEET ROLL - ONE SIDE
SUPPORT / FACING : NIL
NOM. THICKNESS (mm) : 9
NOM. DENSITY (kg/m³) : NG

Date of Sampling : 28/05/2012 Time : 12:00 Lot No. : NG
Date of Receiving Sample : 18/06/2012 Time : 11:30 Lot Size : NG
Size of Sample : 2 Nos. Area No. : - Sender No. : 12025

DATE OF SPECIMEN RECEIVED	18/06/2012
SPECIMEN NOM. THICKNESS (mm)	9
TEST METHOD USED	DESICCANT METHOD
TEST ROOM TEMPERATURE & RH.	23±1°C, 50±2% RH
COMPOSITION OF SEALANT USED	PURIFIED PARAFFIN WAX
TEST START DATE & TIME	19/06/2012 @ 11.00 AM
TEST DURATION (h)	240

SPECIMEN NO.	A	B	C
SPECIMEN MEASURED THICKNESS (mm)	9.8	9.5	9.1
SPECIMEN MEASURED DENSITY (kg/m ³)	55.3	54.9	56.7
WATER VAPOR TRANSMISSION (g/h· m ²) - *METRIC UNIT	0.000	0.000	0.000
PERMEANCE (g/Pa· s· m ²) - *METRIC UNIT	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
WATER VAPOR TRANSMISSION (grains/h· ft ²) - *INCH-POUND UNIT	0.00	0.00	0.00
PERMEANCE (perms) - *INCH-POUND UNIT	0.00	0.00	0.00
AVG. WATER VAPOR TRANSMISSION (grains/h· ft ²) - *INCH-POUND UNIT	0.00		
AVG. PERMEANCE (perms) - *INCH-POUND UNIT	0.00		

SAMPLED BY : ASGHAR (SGS) TESTED BY : SUBER DUDDIYANDA
SAMPLES BROUGHT IN BY : ASGHAR (SGS)
SAMPLING METHOD : NOT GIVEN
SAMPLING REPORT NO. : NG
TEST METHOD : ASTM E96-00
TEST METHOD VARIATION : NIL
REMARKS : THIS REPORT REPRESENTS THE SUBMITTED SAMPLE ONLY

VERIFIED BY
HEAD OF UNIT

This report is computer approved, it does not require any signature

MATERIAL APPROVAL SHEET (MAS)			
Project :	Mixed-Use Development at Baushar	MAS No. :	CA-MAS-HVAC-024
Employer :	Public Authority for Social Insurance	Rev. No. :	0
Engineer :	Dar Al Handasah (Shair & Partners)	Package No. :	TP2&TP3
Cost Consultant :	Hanscomb & Company LLC	Project No. :	OM10029
Contractor :	Carillion Alawi LLC	Date :	02.06.2013
Subcontractor :	Bahwan Engineering Co. LLC	Subcontract MAS No. :	BEC0461-MAS-AC-23
1. Material Description (one item only on this form)			
Refrigerant Piping Insulation			
Area of Application :	Provided on all Refrigerant Piping		
Drawing Ref. No. :	All TP3A HVAC Drawings	B.O.Q. Ref. No. :	TP3A Bill # 3 to 11
Specification Ref. No. :	561:P1 Clause P105 & P125	Standards :	Nil
Attach all relevant technical literature marked to identify relevant description, current test certificates, samples as appropriate.			
2. Material Details			
Manufacturer :	M/s.Rubber World Industries (Gulf.O. Flex)		
Supplier :	M/s.Rubber World Industries (Gulf.O. Flex)		
Local Agent :	M/s.Rubber World Industries (Gulf.O. Flex)		
	Locally Manufactured ☐	GCC ☒	Foreign ☐
Country of Origin :	UAE		
Reason for Proposing Non-Omani Material :	We confirm that there is no local manufacturer available for the proposed product		
	As Specified ☒	Alternative Material ☐	Attachment Ref. No. (s)
If alternative material is submitted, attach full comparison to that specified.			
Delivery :	Ex-Stock/Total Duration	4-6 Weeks	
	Estimated Time of Arrival on Site	Jun-13	
Program :	Date Material Required on Site	19-Jun-13	
	Latest Date for Order	2 Weeks from receipt of approved HVAC Drawings & MAS	
3. Enclosures			
Literature ☒	Drawing ☐	Sample ☒	Tests ☐
Other Information :	Others ☒	Sample Ref. No.	
We confirm that the above proposed materials have been reviewed in detail by us and that the information provided is correct and they are in strict conformity with the contract drawings and specification, except otherwise stated.			
Signature & Stamp :			Date : 2-Jun-13
Name :	Nihad Tarfa		
4. Engineer's Comments			
* Provide method of Statement. * For joining two pieces, follow the manufacturer's instructions. * Aluminium Jacketing to be applied to all Exposed insulated pipes in machine rooms and outdoor applications.		☐ Approved	
		☒ Approved as Noted	
		☐ Revise and Resubmit	
		☐ Rejected	
		☐ Sample Required	
		☐ Tests Required	
		☐ Manufacturer's Guarantee Required	
		☐ Additional Information Required	
(IN CASE PRODUCT RECOMMENDED IS NON-OMANI) We confirm that there is no local manufacturer available for the proposed product, and no alternate local product can meet the requirement for the duty condition in Oman.			
Signature & Stamp :	Date : 24/06/2013		
Name :	Samir Sabir		
5. Employer's Comments			
Approved ☐		Approved as Noted ☒	
As per Engineer's Comments.			
Signature & Stamp :	Date : 26/06/13		
Name :	DHAR W. TALIH		
Approval shall not relieve Contractor from his liabilities under the Contract or constitute authorization of any change to Contract Documents.			

MATERIAL SUBMITTAL



AL SARH CONTRACTING

g. Adnan Saffarini

المهندس عدنان سافاريني

g. Supervisor & Consultants

مهندس مرشد و استشاريين

Contractor: ALSARH CONTRACTING L.L. **Consultant:** Eng. Adnan Saffarini **MEP SUB CONTRACTOR:**
P.O.Box: 21065 Dubai **P.O.Box:** 4000 Dubai **Eagle Electro-Mechanical**
Tel: 04-2577755 **Tel:** 04-2222002 **P.O. Box : 22496**
Fax: 04-2577733 **Fax:** 04-2239902 **Tel : 06-5744884**
Email: info@alsarh.ae **Email:** saff@emirates.net.ae **Fax : 06-5744886**

Project: B+GR+6 @ PLOT No. 673-1230, AL BARSHA SOUTH THIRD, DUBAI

Date Submittal prepared:	11-Feb-14	Submittal Reference:	EECO/SYP/MS/AC-07	Rev. No.	1
Material description:	Duct Insulation & Refrigerant Copper Pipe Insulation: Duct Insulation 1/2" Rubber Insulation with Aluminium Foil self adhesive (for AC Area) 5/8" same but for Non AC Area); Refrigerant Pipe: 32 mm Thick Rubber plain insulation		Catalouge ref:		
Manufacturer:	M/S GULFO FLEX	Supplier:	M/S REFRIKING		
Address:		Address:	DUBAI - UAE		
Location:					
Spec. ref.:	5/2 - P183 & 5/3 - P184	Delivery Ex-works:			
B.O.Q. ref.:	Total Delivery time: As Required				
Date Material required on site:	Expected date of delivery to site:				
Delivery method:					
☒ Overland ☐ Sea Freight ☐ Air Freight ☐ Other					
Contractor's comments:					
If Alternative Material submitted, attach full comparison to that specified					
Attachments/enclosures:					
☒ Catalogues ☐ Drawings ☒ Samples ☐ Other					
Contractors Authorised signature: Mohd Ibaisi - Projects Manager				Date: 10-Feb-14	
Contractors Authorised Signature: Eng. M. Mhabea				Date: 12-02-14	
Engineers comments:					
Forward to Elect. Consultant engineer, 12/2/14 15/02/2014 APPROVED					
☐ Emp. ☐ Archt. ☐ S.Eng. ☐ M.Eng. ☐ E.Eng. ☐ I.Des.					
Status:					
☒ Approved ☐ Approved with comments ☐ Not Approved revise and resut ☐ Rejected as comments					
Project Manager:		Date:		Civil Engineer:	
07-EECO-SYP-MS-AC-07 Rev. 1					
MS					



Received
15/02/14

TYPE 1B CERTIFICATE OF PRODUCT CONFORMITY

ISSUED TO : RUBBER WORLD INDUSTRY LLC
New Industrial Area. Ajman UAE

Representative : Mirza Shahzad
Business Development Manager

PRODUCT DESCRIPTION : Rubber Closed Cell Elastomeric Insulation

50 Sheet Rolls = 1 Shee Roll = 10m x 25mm Batch No. 421-1-160214 Total Qty: Sq. Meter
Manufacturer: Rubber World Industry LLC

Manufacturer: Rubber World Industry LLC

STANDARD SPECIFICATIONS: : GBRS Clause 502.11 (Pipe / duct Insulation)

TITLE OF STANDARD : Green Building Regulations and Specifications

SPECIFIC RULES NO. : RD-DP32-5107 (IC)

EVALUATION REPORT NO. : RA15051262

SAMPLE ID. NO./SENDER NO. : JS1044

ATTESTATION

Dubai Central Laboratory Department hereby attests that the product as described above conforms to the requirements of the standard specifications as mentioned.

This attestation is based on the results of tests conducted on samples selected from the above product using a sampling procedure given in the specific rules and evaluated as per attached Evaluation Report. It is applicable only to the product as described in this Certificate and does not cover the entire production of the factory.



ARIF HUSAIN AL MARZOOQI
Head of Products Conformity and Assessment Section
Dubai Central Laboratory Department

Certificate No: CL15050388
Date Issued: 21/12/2015
Valid Up To: 20/12/2016

This certification is in accordance with Certification Scheme Type 1b as described in ISO/IEC 17067: 2012 "Conformity assessment - Fundamentals of product certification and guidelines for product certification schemes".

This certificate shall not be reproduced except in full and any alteration on this document will invalidate this certificate. The Evaluation Report mentioned above forms an integral part of this Certificate.

**DUBAI CENTRAL LABORATORY DEPARTMENT
TYPE 1 CERTIFICATION - EVALUATION REPORT**

EVALUATION REPORT NO.	RA15051262
DATE:	21 December 2015
COMPANY NAME	RUBBER WORLD INDUSTRIES (CS – 23)
PRODUCT DESCRIPTION	RUBBER CLOSED CELL ELASTOMERIC INSULATION – GULF - O - FLEX INSULATION TUBE & SHEET
REFERENCE STANDARD	Green Building Regulations and Specification (GBRS), Clause 502.11 Pipe and Duct Insulation
SAMPLE ID NO.	JS 1044
APPLICATION NO.	AP15050416

DETAILS OF EVALUATION:

REQUIREMENTS	STANDARD CRITERIA	RESULT	TESTING LABORATORY	TEST REPORT NO.	REMARKS
Thermal Conductivity	As per BS 5422: 2009	0.0338 W/(m·K)	DUBAI CENTRAL LABORATORY	2015123167	PASSED for some specific application (See Note 1)
Thickness	As per BS 5422: 2009	25.1 mm	DUBAI CENTRAL LABORATORY	2015123167	PASSED for some specific application (See Note 2)
Water Vapor Permeance	Shall not be more than the maximum permitted water vapor permeance specified in Table 1 of BS 5422:2009	0.00 perms	DUBAI CENTRAL LABORATORY	2015131232	PASSED
Fire Performance	Shall comply with Class O Material as follows				
	a) Has a Class 1 surface spread of flame rating;	Class 1 Surface Flame Spread	TUV SUD PSB Singapore	7191125328-MEC15/1-YWA	PASSED
	b) Has a Fire Propagation Index (I) of not more than 12.0;	Fire Propagation Index = 10.8	TUV SUD PSB Singapore	7191125328-MEC15/2-YWA	PASSED
	c) Has a sub index (i2) of not more than 6	Sub-index = 5.2 max.	TUV SUD PSB Singapore	7191125328-MEC15/2-YWA	PASSED



NOTE 1: Since no specific application is specified by the client, the minimum thickness of insulation to be used shall be determined from the appropriate tables in BS 5422 taking into consideration:

- a) The thermal conductivity (0.0338 W/m-k)
- b) Emissivity (high)
- c) Diameter of the pipe (from Table)
- d) Temperature inside the pipe (from Table)
- e) Ambient temperature (from Table)
- f) Relative humidity (from Table)

NOTE 2: The minimum thickness required as determined (as per NOTE 1) shall not be less than the actual thickness of 25 mm;

NOTE 3: To achieve the required results, the user of the insulation shall ensure that the conditions specified in NOTE 1 and NOTE 2 are satisfied.

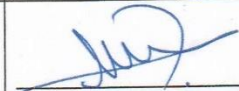
FINAL RECOMMENDATION

Three pcs of 1.0 m x 0.5 meter with nominal declared thickness of 25 mm and 9 pcs of 225 mm x 25 mm of the same thickness were prepared from randomly selected elastomeric rubber insulation sheet by DCL Representative from a batch of 50 sheets measuring 10 meters x 1.0 meter with batch number 421-1-160214. The three pieces were submitted to DCL for thermal conductivity, thickness and water vapor permeance test in accordance with test method, ASTM C 518 and ASTM E96 respectively. On the other hand, the 9 pieces samples were submitted to TUV SUD PSB Singapore for fire performance test as per BS 476 Part 6 & Part 7.

For the test results issued by DCL, since there is no specific application specified by Rubber World Insulation, the thermal conductivity and thickness evaluation shall be referred to the application table of the BS 5422 standard depending on its application. For water vapor permeance, the test report issued by DCL disclosed zero result which satisfy the requirements of the standard.

However for the fire performance tests, minimum requirements of Class O has been complied with the DCLD requirements. In view of the said satisfactory of test results, issuance of Certificate of Product Conformity on the above mentioned product can be generated.

"This recommendation is based on the full compliance with the requirements in the Type 1 General Rules and the relevant specific rules for the product being certified."

EVALUATED BY	NOTED & APPROVED BY
 JASSIM ALKHAJA Senior Products Quality Engineer Date 21/12/2015	 ABDULLA MOHAMMED AL MARZOUQI Head, Certification Unit Date 21/12/2015



Certification Awarded to

Rubber World Industry L.L.C

Verification International certify that the management system of the above organisation has been assessed and found to be in accordance with the requirements of the standard detailed below

STANDARD

ISO 9001:2008

SCOPE OF SUPPLY

Manufacturer and Supplier of Rubber Closed Cell Elastomeric Insulation Products.

Original approval date: 09 October 2013

Subject to the continual satisfactory operation of the organisation's management system, this certificate is valid until:

06 October 2016

To check the certificates validity please visit www.verificationinternational.com

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation

Certificate No: AIS-AE130907Q-01

Date issued: 09 October 2013

For Verification International

David Balkwell

Lead Certification Assessor



This certificate is authorised for issue by Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited who have assessed Verification International as a System Assessment Body for compliance with ISO 17021:2011
Certificate holders are listed in the International Register of Quality Assessed Organisations: www.irqao.com

Verification International
Cavendish House, Welbeck, Workson, Nottinghamshire. S80 3LL, UK
Tel +44 (0) 1909 501000
www.verificationinternational.com



جمهوری
ریاست جمهوری
سازمان ملی استاندارد ایران

شماره: ۷۷۸۳۰
تاریخ: ۱۳۹۴/۱۱/۱۲
پست:

شرکت پرتو سپهر

موضوع: عایق - سپهر - گواهی استاندارد

با سلام،

بازگشت به نامه شماره ۹۴۳۱/۱۴۶ مورخ ۹۴/۱۱/۱۰ در خصوص درخواست مطروحه به آگاهی می‌رساند که در مورد کالاهای وارداتی، پس از ارزیابی انطباق هر محموله با استانداردهای اظهار شده و مورد قبول سازمان ملی استاندارد، ادارات کل استاندارد استان گواهی انطباق صادر می‌نمایند. ضمناً پروانه کاربرد علامت استاندارد فقط برای تولیدات در داخل کشور صادر می‌گردد.

همایون نکونام

مدیر کل دفتر ارزیابی کیفیت
کالاهای صادراتی و وارداتی





DATE: 06/February/2019
CERTIFICATE NO: 3115597/26226B43610
97PI68373128

INSPECTION CERTIFICATE

BANK: REFAH KARGARAN

BUYER: PARTO SEPEHR ESPADANA
ISFAHAN, IRAN
TEL : +983137787829

NO & KIND OF STANDARD: JIS 1440

GOODS AS PER P/I : INSULATION TUBE

P/INVOICE NO & DATE : EK8064423 & 2018/09/29

INVOICE NO & DATE : EK8064423 & 2018/09/29

IRANIAN CUSTOMS TARIFF NO: 40091110

REG NO: 25960518

QUANTITY INSPECTED: 1810 CARTONS
WITH GROSS WEIGHT: 16403.81 KGS
AND NET WEIGHT: 12516.81 KGS

INSURANCE: NOVIN

POLICY NO: 97/02/4719/4719/2000023

B/L NO & DATE: GSNBB19010026 & 2019/01/03

BASE OF QUALITY INSPECTION: VISUAL AND DOCUMENT REVIEW

بابت رفاه کارگران
شش صد و بیست و سه هزار و هشتاد و سه تومان

CONCLUSION

WE HEREBY CERTIFY THAT THE GOODS SHIPPED/INSPECTED ARE IN CONFORMITY WITH THE QUALITY, QUANTITY AND PACKING OF THE GOODS LOADED/DELIVERED ARE STRICTLY COMPLYING WITH SPECIFICATIONS OF THE GOODS INDICATED IN THE RELATIVE PROFORMA INVOICE (P/I) AND ALL SUBSEQUENT AMENDMENTS AS PRESENTED TO US BY THE BUYER. SUCH INSPECTION CERTIFICATE VERIFY THAT THE GOODS ARE IN CONFORMITY WITH STANDARD(S) NO./TECHNICAL SPECIFICATIONS.

MOHAMMADREZA OVEISI

GENERAL MANAGER

شرکت مهندسی و بازرسی ایران - Iran Engineering Inspection Co.



No.2434, Vali Asr Ave., Tehran-IRAN, P.C: 1434814711
Tel: +9821-89342222 Fax: +9821-88886310
www.ieico.com email: info@ieico.com

تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از پارک ساعی، پلاک ۲۴۳۴، کدپستی: ۱۴۳۴۸۱۴۷۱۱
تلفن: ۰۲۱-۸۹۳۴۲۲۲۲ فکس: ۰۲۱-۸۸۸۸۶۳۱۰

SOWF03-02-00
96/02/01

7101107507





DATE: 22/February/2020
CERTIFICATE NO: 3115598/27084B38551
98PI06385683

INSPECTION CERTIFICATE

BANK: REFAH KARGARAN

BUYER: PARTO SEPEHR ESPADANA
ESFAHAN, IRAN
TEL : +98-3137787829

NO & KIND OF STANDARD: JB/T 17794

GOODS AS PER P/I : RUBBER INSULATION SHEET

P/INVOICE NO & DATE : SZ1010W. & 2019/10/10

INVOICE NO & DATE : SZ1010W & 2019/10/10

IRANIAN CUSTOMS TARIFF NO: 40081120

REG NO: 50831481

QUANTITY INSPECTED: 610 ROLLS
WITH GROSS WEIGHT: 7640 KGS
AND NET WEIGHT: 7399 KGS

INSURANCE: NOVIN

POLICY NO: 98/02/4719/4719/2000181

B/L NO & DATE: TDTJ126439219 & 2020/01/20

BASE OF QUALITY INSPECTION: VISUAL AND DOCUMENT REVIEW

بابت رفاه کارگران
ششصد و سی و سه هزار و سیصد و بیست و یک
۷۳۳

CONCLUSION

WE HEREBY CERTIFY THAT THE GOODS SHIPPED/INSPECTED ARE IN CONFORMITY WITH THE QUALITY, QUANTITY AND PACKING OF THE GOODS LOADED/DELIVERED ARE STRICTLY COMPLYING WITH SPECIFICATIONS OF THE GOODS INDICATED IN THE RELATIVE PROFORMA INVOICE (P/I) AND ALL SUBSEQUENT AMENDMENTS AS PRESENTED TO US BY THE BUYER. SUCH INSPECTION CERTIFICATE VERIFY THAT THE GOODS ARE IN CONFORMITY WITH STANDARD(S) NO./TECHNICAL SPECIFICATIONS.



MOHAMMADREZA QURESHI
No. 1434814711, P.O. Box 1434814711, P.C: 1434814711
Tel: +9821-88886310
www.ieico.com email: info@ieico.com

تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از پارک ساعی، پلاک ۲۴۴، کدپستی: ۱۴۳۴۸۱۴۷۱۱
تلفن: ۰۲۱ - ۸۹۳۴۲۲۲۲ - ۰۲۱ - ۸۸۸۸۶۳۱۰ فکس: ۰۲۱ - ۸۸۸۸۶۳۱۰

8101 213066



شرکت مهندسی ایران
Iran Engineering Inspection Co.

(۴۸)

DATE: 06/February/2021
CERTIFICATE NO: 3115599/22644B37841
99PI35376467

INSPECTION CERTIFICATE

BANK: REFAH-E KARGARAN

BUYER: PARTO SEPEHR ESPADANA

NO & KIND OF STANDARD: JIS 1440

GOODS AS PER P/I: RUBBER INSULATION TUBE

P/INVOICE NO & DATE: TEK010089 & 2020/07/20

INVOICE NO & DATE: TEK010089 & 2020/07/20

IRANIAN CUSTOMS TARIFF NO: 40091110

REG NO: 57089611

QUANTITY INSPECTED: 3206 CARTON
WITH GROSS WEIGHT: 28464.85 KGS
AND NET WEIGHT: 21571.95 KGS

INSURANCE: NOVIN

POLICY NO: 1399/51/4719/2000478

B/L NO & DATE: MRLBAB20120025 & 2020/12/20

BASE OF QUALITY INSPECTION: VISUAL AND DOCUMENT REVIEW

CONCLUSION

WE HEREBY CERTIFY THAT THE GOODS SHIPPED/INSPECTED ARE IN CONFORMITY WITH THE QUALITY, QUANTITY AND PACKING OF THE GOODS LOADED/DELIVERED ARE STRICTLY COMPLYING WITH SPECIFICATIONS OF THE GOODS INDICATED IN THE RELATIVE PROFORMA INVOICE (P/I) AND ALL SUBSEQUENT AMENDMENTS AS PRESENTED TO US BY THE BUYER. SUCH INSPECTION CERTIFICATE VERIFY THAT THE GOODS ARE IN CONFORMITY WITH STANDARD(S) NO./TECHNICAL SPECIFICATIONS.



No. 2434, Vali Asr Ave., Tehran-IRAN, P.C: 1434814711
Tel: +9821 - 89342222 Fax: +9821 - 88886310
www.ieico.com email: info@ieico.com

تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از پارک ساعی، پلاک ۴۴۴، کدپستی: ۱۴۳۴۸۱۴۷۱۱
تلفن: ۰۲۱ - ۸۹۳۴۲۲۲۲ - ۰۲۱ - ۸۸۸۸۶۳۱۰ فکس:

9201202904



iei

شرکت مهندسی و بازرسی ایران
Iran Engineering Inspection Co.

امضاء

برند ایرانی، استاندارد جهانی
Iranian Brand, Global Standard

DATE: 19/May/2020
CERTIFICATE NO: 3115599/01620804933
99PI1150677

INSPECTION CERTIFICATE

BANK: REFAH KARGARAN

BUYER: PARTO SEPEHR ESPADANA
ESFAHAN, IRAN
TEL : +9837787829

NO & KIND OF STANDARD: JIS 1440

GOODS AS PER P/I : RUBBER INSULATION TUBE

P/INVOICE NO & DATE : TEK9102490 & 2019/10/24

INVOICE NO & DATE : TEK9102490 & 2019/12/20

IRANIAN CUSTOMS TARIFF NO: 40091110

QUANTITY INSPECTED: 3620 CARTON(S)
WITH GROSS WEIGHT: 30475 KGS
AND NET WEIGHT: 22355.100 KGS

B/L NO & DATE: MRLBAB20030044 & 2020/03/21

BASE OF QUALITY INSPECTION: VISUAL AND DOCUMENT REVIEW

CONCLUSION

WE HEREBY CERTIFY THAT THE GOODS SHIPPED/INSPECTED ARE IN CONFORMITY WITH THE QUALITY, QUANTITY AND PACKING OF THE GOODS LOADED/DELIVERED ARE STRICTLY COMPLYING WITH SPECIFICATIONS OF THE GOODS INDICATED IN THE RELATIVE PROFORMA INVOICE (P/I) AND ALL SUBSEQUENT AMENDMENTS AS PRESENTED TO US BY THE BUYER. SUCH INSPECTION CERTIFICATE VERIFY THAT THE GOODS ARE IN CONFORMITY WITH STANDARD(S) NO./TECHNICAL SPECIFICATIONS.

MOHAMMADREZA OLYA
GENERAL MANAGER



No.2434, Vali Asr Ave., Tehran-IRAN, P.C: 1434814711
Tel: +9821 - 89342222 Fax: +9821 - 88886310
www.ieico.com email: info@ieico.com

تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از پارک ساعی، پلاک ۴۳۴، کدپستی: ۱۴۳۴۸۱۴۷۱۱
تلفن: ۰۲۱ - ۸۹۳۴۲۲۲۲ فکس: ۰۲۱ - ۸۸۸۸۶۳۱۰

8101 217152

iei



DATE: 24/July/2019
CERTIFICATE NO: 3115598/08022610926
98PI61123751

INSPECTION CERTIFICATE

BANK: REFAH KARGARAN

BUYER: PARTO SEPEHR ESPADANA
COMPANY, ISFAHN, IRAN

NO & KIND OF STANDARD: JIS 1440

GOODS AS PER P/I : RUBBER INSULATION TUBE

P/INVOICE NO & DATE : WI/786/2019 & 2019/05/22

INVOICE NO & DATE : WI/2012/2019 & 2019/06/19

IRANIAN CUSTOMS TARIFF NO: 40091110

REG NO: 36130110

QUANTITY INSPECTED: 1775 CARTON(S)
WITH GROSS WEIGHT: 14120 KGS

INSURANCE: NOVIN

POLICY NO: 98/02/4719/4719/2000082

B/L NO & DATE : TDSL/ 0619/JEABND/ 936 & 2019/06/22

BASE OF QUALITY INSPECTION: VISUAL AND DOCUMENT REVIEW

CONCLUSION:

WE HEREBY CERTIFY THAT THE GOODS SHIPPED/INSPECTED ARE IN CONFORMITY WITH THE QUALITY, QUANTITY AND PACKING OF THE GOODS LOADED/DELIVERED ARE STRICTLY COMPLYING WITH SPECIFICATIONS OF THE GOODS INDICATED IN THE RELATIVE PROFORMA INVOICE (P/I) AND ALL SUBSEQUENT AMENDMENTS AS PRESENTED TO US BY THE BUYER. SUCH INSPECTION CERTIFICATE VERIFY THAT THE GOODS ARE IN CONFORMITY WITH STANDARD(S) NO./TECHNICAL SPECIFICATIONS.



MOHAMMADREZA OVEISI

No. 2454, TOWER 7, Tehran-IRAN, P.C: 1434814711
Tel: +9821-88842222 Fax: +9821-88886310
www.ieico.com email: info@ieico.com

تهران، خیابان ولیعصر، بالاتر از پارک ساعی، پلاک ۲۴۴، کدپستی: ۱۴۳۴۸۱۴۷۱۱
تلفن: ۸۹۳۴۲۲۲۲ - ۰۲۱ فکس: ۸۸۸۸۶۳۱۰ - ۰۲۱

8101 100119

iei

شرکت مهندسی
بازرگانی
پرتوسپهر



تلفن : ۰۳۱-۵۵۵۷۹۲۲

فکس : ۰۳۱-۵۵۵۷۹۲۱

همراه : ۰۹۱۹۳۶۲۳۵۸۷

۰۹۱۲۸۰۰۱۰۹۵

آدرس: اصفهان، پل تمدن، خیابان خزائی، خیابن کوشش، فرعی ۱۱

@parto_sepehr
www.psecompany.com
pse.company03@yahoo.com