



گزارش نتایج آزمون

شرایط محیطی آزمایشگاه	درخواست کننده:	شماره پیگیری:
- دمای:	هدیه باران ابرانیان	۳۲۰۳۰-۱
۲۵°C	شماره مرجع درخواست کننده:	تاریخ دریافت نمونه:
- رطوبت:	جاده مخصوص کرج-کیلومتر ۹-خ نخ زرین(۲۲)-پ ۲۷	۱۴۰۰/۱۰/۱۴
۳۰٪	نشانی:	تاریخ تایید مالی:
آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهی‌نامه	شیوه ساز فریم وال هنگ	۱۴۰۰/۱۲/۱۷
استاندارد ISO/IEC17025	نام قطعه یا نمونه:	تاریخ انجام آزمون:
فرار دارد.		۱۴۰۰/۱۲/۲۸
نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.		تاریخ صدور گزارش:
		۱۴۰۱/۰۱/۱۵
● معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست		شماره ویرایش:
● دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری		صفحه:
● مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۸ تا ۹۷		۱
● کسب عنوان سرتیرین آزمایشگاه شکم آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی		۲
● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در ۵ سال پیاپی		۳
●		۴

آزمون پاشش نمکی (Salt Spray) (Salt Spray)

ASTM B117-19

استاندارد مرجع آزمون:

غلهای نمک اولیه و جمع آوری شده: ۱±۵ درصد وزنی نمک آزمایشگاهی + آب مقطر	درجه حرارت محفظه: ۲±35 درجه سانتی گراد
فشار پاشش محلول نمک: 0.83- 1.24 Bar	pH محلول نمک: 6.5-7.2
روش تمیز کاری قبل و بعد از آزمون: شستشو با آب جاری	روش تمیز کاری قبل و بعد از آزمون: قرار دادن با زاویه ۱۵-۳۰ درجه نسبت به راستای قائم
زمان اسپری: 240 ساعت	مشخصات نمونه: ۱ عدد- نمونه ارسالی 1-2 ml/h
نتایج آزمون	زمان بازرسی پس از شروع آزمون، ساعت
مشاهدات	قطعه کاملاً سالم بود
	24
تغییر چندانی نسبت به بازرسی قبلی مشاهده نشد.	48
تغییر چندانی نسبت به بازرسی قبلی مشاهده نشد.	96
زنگ زدگی (خوردگی قرمز) در چند نقطه در سطح نمونه (در محل اتصالات و لبه های نمونه) مشاهده شد.	120
تغییر چندانی نسبت به بازرسی قبلی مشاهده نشد.	144
تغییر چندانی نسبت به بازرسی قبلی مشاهده نشد.	192
زنگ زدگی به کمتر از ۱٪ در سطح نمونه (در محل اتصالات و لبه های نمونه) مشاهده شد.	216
تغییر چندانی نسبت به بازرسی قبلی مشاهده نشد.	240

توضیحات

- بازرسی از نمونه مورد نظر هر 24 ساعت یک بار صورت گرفته و تغییرات رخ داده در طول مدت بازرسی ها در جدول فوق درج گردیده است.

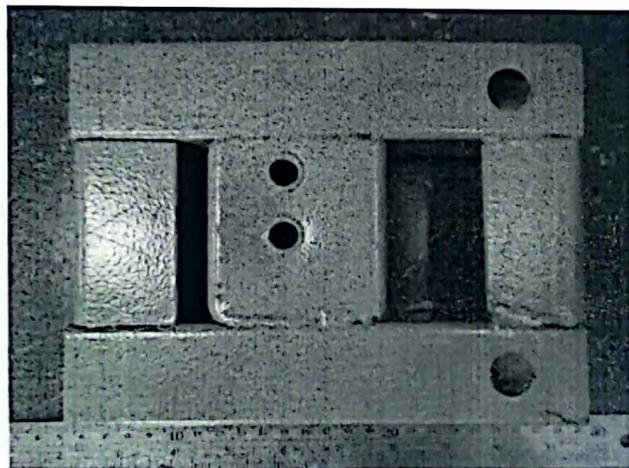
گزارش تنها با برچسب هولوگرام، کاغذ برجسته و مهر مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در جیله مستولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.
 تایق فرق تها برای نمونه های مورد آزمون قابل استاد است. همه اطلاعات مربوط به تایق آزمونها، محرمانه تلقی می شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست.
 در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صدای مشتری: ۰۲۱ (۴۶۸۳۱۵۶۸) دفتر مدیر عامل: ۰۲۱ (۴۶۸۱۵۵۳۳) نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فران، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱
 تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰، ۰۶۳۰۷ و ۰۷۴۶۸۳۱۵۷۰-۰۲۱ دورنگار: ۰۴۶۸۳۱۵۷۱ و ۰۴۶۸۳۱۵۹۷

گزارش نتایج آزمون

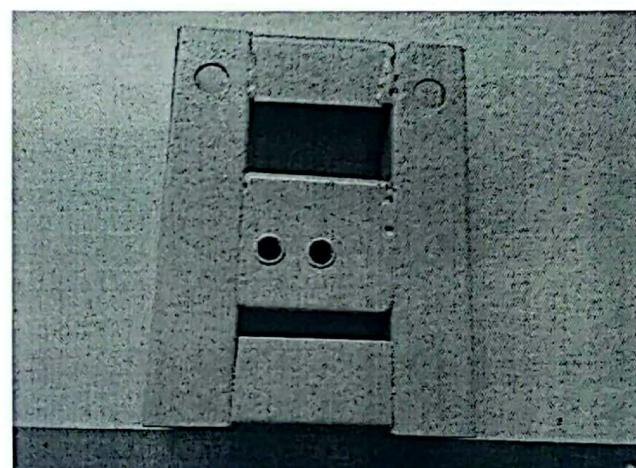
مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)
تأسیس ۱۳۶۱



شرایط محیطی آزمایشگاه	درخواست کننده:	شماره پیگیری:
- دمای: 25°C	هدایه باران ابرانیان	۳۲۰۳۰-۱
- رطوبت: ۳۰٪	شماره مرجع درخواست کننده:	تاریخ دریافت نمونه:
آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 فرار دارد	جاده مخصوص کرج-کیلومتر ۹ خیز زرین (۲۲) سپ ۲۷	تاریخ تایید مالی:
نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.	نشانی: شیبیه ساز فریم وال هنگ	تاریخ انجام آزمون:
● معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست	نام قطعه یا نمونه:	تاریخ صدور گزارش:
● دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری		شماره ویرایش:
● مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۸		صفحه:
● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متالی		۲ از ۴
● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در ۵ سال پایانی		



تصویر نمونه بعد از آزمون سالت اسپری



تصویر نمونه قبل از آزمون سالت اسپری

آزمایشگر

مدیر فنی



گزارش تنها با برجسب هولوگرام، کاغذ برجسته و مهر مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.
نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استاد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، محرمانه تلقی می شود و جزو اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارائه به غیر نیست.
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرماید. صدای مشتری: ۰۲۱ ۴۶۸۳۱۵۶۸ دفتر مدیر عامل: ۰۲۱ ۴۶۸۱۵۵۳
نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، روودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرزان، پلاک ۸. کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱
تلگرام/واتس اپ: ۰۲۱ ۴۶۸۳۱۵۷۰ و ۰۲۱ ۶۳۰۷ تلفن: ۰۲۱ ۴۶۸۳۱۵۷۱ دورنگار: ۰۲۱ ۴۶۸۴۳۷۱

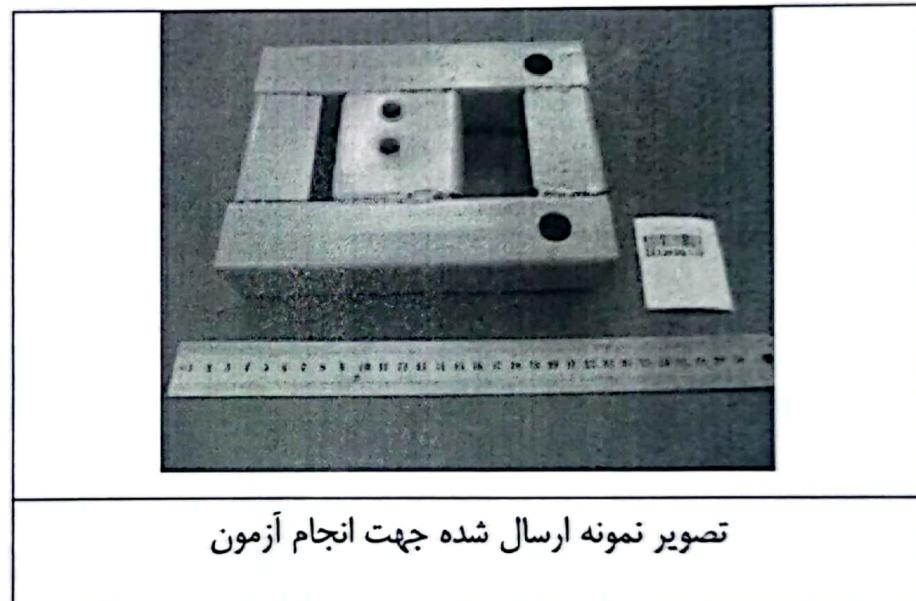
Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net



گزارش نتایج آزمون

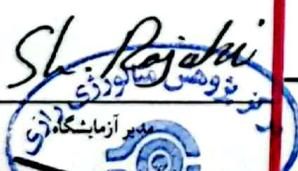
شرایط محیطی آزمایشگاه	
- دما:	
25°C	
- رطوبت:	
۳۰٪	
آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواینده	
استاندارد ISO/IEC17025 فرار دارد.	
نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.	

درخواست کننده:	هدیه باران ابرانیان	شماره پیگیری:	۳۲۰۳۰-۱
شماره مرجع درخواست کننده:		تاریخ دریافت نمونه:	۱۴۰۰/۱۰/۱۴
نشانی:	جاده مخصوص کرج-کلومتر ۹ خط نخ زرین (۲۲)-سب	تاریخ تایید مالی:	۱۴۰۰/۱۲/۱۷
شیوه ساز فریم وال هنگ		تاریخ انجام آزمون:	۱۴۰۰/۱۲/۲۸
نام قطعه یا نمونه:		تاریخ صدور گزارش:	۱۴۰۱/۰۱/۱۵
		شماره ویرایش:	.
		صفحه:	۳ از ۴



آزمایشگر

مدیر فني



گزارش تنها با برچسب هولوگرام، کاغذ پرجت و همراه مورد تایید است. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیله مستولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استاد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمونها، محرمانه تلقی می‌شود و جزء اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرماید. صدای مشتری: ۰۲۱ ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل:

شماره پیگیری:	۳۴۰۳۰-۹	تاریخ دریافت نمونه:	۱۴۰۰/۰۹/۰۲
تاریخ تایید مالی:	۱۴۰۰/۰۹/۰۲	تاریخ انجام آزمون:	۱۴۰۰/۰۹/۰۲
تاریخ صدور گزارش:	۱۴۰۰/۰۹/۰۲	شماره ویرایش:	۱۴۰۰/۰۹/۰۲
صفحه:	۴	از	۴
نام فحیضه یا نمونه:	شیشه سار غریب وال هنگ	نحوه گیری نمونه:	نموده گیری نوسط منتری انعام گرفته است
درخواست کنده:	هدایه باران ابوریان	شماره مرچ درخواست کنده:	شانسی
حاده مخصوص کرج - کیلومتر ۹ نخ زربن (۲۲) سپ ۲۷			

آزمون مقاومت در برابر خراش

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D1654-16

- معتقد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پرورشی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- دارنده محفوظ مرکز پژوهشی از وزارت صحت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی سنسور و وزارت صحت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۸ تا ۹۴
- کسب عنوان سنتزیس آزمایشگاه شکن آزمایشگاهی فناوری پالودر ۱۱ دوره مولوی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در ۵ سال یا بیشتر

شرایط آزمون

- بر اساس استاندارد پس از ایجاد حریش مناسب نمونه در سالت اسپری قرار گرفته و پس از زمان مورد نظر، میزان خوردگی و جدا شدگی فیلم رنگ در محل خراش بررسی شد.

نتیجه آزمون

- در انتهای ۲۴۰ ساعت آزمون سالت اسپری، پس از بررسی محل خراش، پوشش از نظر:
 1. خوردگی در کلاس ۱۰ قرار می گیرد.
 2. میزان خلندگی در محل خراش در کلاس ۱۰ قرار می گیرد.

توضیحات

- بر اساس استاندارد پوشش با قابلیت در کلاس ۱۰ دارای بهترین وضعیت خواهد بود
- هدف از آزمون مقاومت در برابر خراش، بررسی خوردگی و جدا شدگی پوشش در صورت ایجاد خراش بر سطح پوشش است و شامل بررسی سایر نواحی پوشش نخواهد شد.

ازمایشگر

مدیر مس

Sh Rajabi

گزارش تها با برچسب هولوگرام، کائند پوشش و همچو عرضه تایید است. نسخه اولی و نظایر نام نمونه با نصفه ارسالی در جیقه مسئولیت این هرگز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون جدا کننده به مدت یک ماه بگهدازی خواهد شد. تایید خود تها برای سوتعهدی مورد آزمون قابل است. همه اطلاعات مربوط به نایاب آزمون نباشد. محظوظه نهی می شود و جزو اجازه منزري با واسطه الامات قانونی قابل ازایده به غیر بست در صورت وجود هرگونه ابهام مراتب را به صورت مکوب به مدیر آزمایشگاه خلام فرمایید. صنایع منزري (۰۲۱) ۴۴۸۳۱۵۶۸ - (۰۲۱) ۴۴۸۱۵۵۳۳ دفتر مدیر عامل: (۰۲۱) ۷۵۵۲۱۴۲۱۷۱. تشریفاتی: تهران. کیلومتر ۲۱ حاده مخصوص کرج. وروزی شهر نفس. بلوار حاج قاسم اصری. خیابان فردوس. پلاک ۸ کد پستی: ۰۲۱ ۴۴۸۳۱۵۷۶ و ۰۲۱ ۴۴۸۳۱۵۹۷. تلفن: ۰۲۱ ۴۴۸۳۳۳۷۱ و ۰۲۱ ۴۴۸۳۱۵۷۰ و ۰۲۱ ۴۴۸۳۱۵۷۱. دورنگار: ۰۲۱ ۴۴۸۳۱۵۷۰ و ۰۲۱ ۴۴۸۳۱۵۷۱. تلگرام و ایمیل: info@razi-center.net

Website: www.razi-center.net

Email: info@razi-center.net