

گزارش نتایج آزمون

رازی (سهامی خاص)

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۰۳/۲۵

شماره پیگیری: ۵۴۵۷-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۰۳/۱۲

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۰۳/۱۹

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۰۳/۲۵

صفحه: ۲ از ۳



لوله و اتصالات البرز

تهران-خ ولیعصر-روبروی جام جم-خ پروین-ک ایثار ۲-پ ۵

نمونه: PVC نمونه لوله

مرجع مشتری: ۹۹-۱۴۰

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 23°C رطوبت: ۵۳٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

مایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.

آزمون کشش

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D638-14

نتیجه آزمایش

- نتایج آزمون کشش نمونه (تحت شرایط دمایی محیط) به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	عرض (mm)	ضخامت (mm)	سطح مقطع اولیه (mm ²)	طول گیج (mm)	سرعت کشش (mm/min)	نیروی کششی (N)		ازدیاد طول نسبی (%)		استحکام کششی (Pa)	
						در نقطه تسلیم	در نقطه شکست	در نقطه تسلیم	در نقطه شکست	در نقطه تسلیم	در نقطه شکست
1	12.91	5.09	65.71	50	50	2976.75	2411.63	3	87	45.3*10 ⁶	36.7*10 ⁶
2	12.86	4.87	62.63	50	50	3150.20	2223.30	5	65	50.3*10 ⁶	35.5*10 ⁶
3	12.90	5.41	69.79	50	50	3398.72	2358.87	3	56	48.7*10 ⁶	33.8*10 ⁶
4	12.91	5.09	65.71	50	50	3285.60	2293.35	4	62	50.0*10 ⁶	34.9*10 ⁶
5	12.82	5.21	66.79	50	50	3246.10	2304.33	4	63	48.6*10 ⁶	34.5*10 ⁶
میانگین											
انحراف استاندارد											
								0.84	11.87	1.98*10 ⁶	1.10*10 ⁶

توضیحات

- نمونه به روش برش با دستگاه CNC (مطابق Type I استاندارد) آماده سازی شده و پیش از انجام آزمون به مدت 40 ساعت در شرایط استاندارد محیط آزمایشگاه (دمای 23±2°C و رطوبت نسبی 50±10%) نگهداری (Condition) شد.
- مطابق استاندارد، آزمون باید حداقل بر روی 5 نمونه انجام گردد.
- تاریخ انجام آزمون: 1399/03/25

گزارش تنها با برجسب 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 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: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد.

نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)

دورنگار: ۴۶۸۳۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net



● کسب عنوان برترین آزمایشگاه ش
آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره مت
دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وز
صنعت، معدن و تجارت و وزارت ع
تحقیقات و فناوری

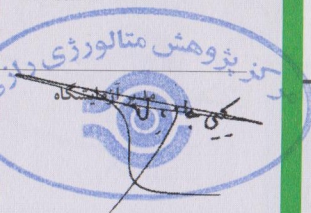
● مرکز پژوهشی برتر وزارت صن
معدن و تجارت طی سالهای ۹۴

● معتمد سازمان ملی استاندارد، وز
بهداشت، درمان و آموزش پزشکی ک
و سازمان حفاظت محیط زیست

● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگ
فناوری های راهبردی در ۵ سال پی

آزمایشگر

مدیر فنی





نمونه : PVC

مرجع مشتری: ۹۹-۱۴۰

برمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

شرایط محیطی آزمایشگاه : دما : 23°C : رطوبت : ۵۳٪ : پیوست:

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۰۳/۲۵

شماره پیگیری: ۵۴۵۷-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۰۳/۱۲

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۰۳/۱۹

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۰۳/۲۵

صفحه: ۳ از ۳



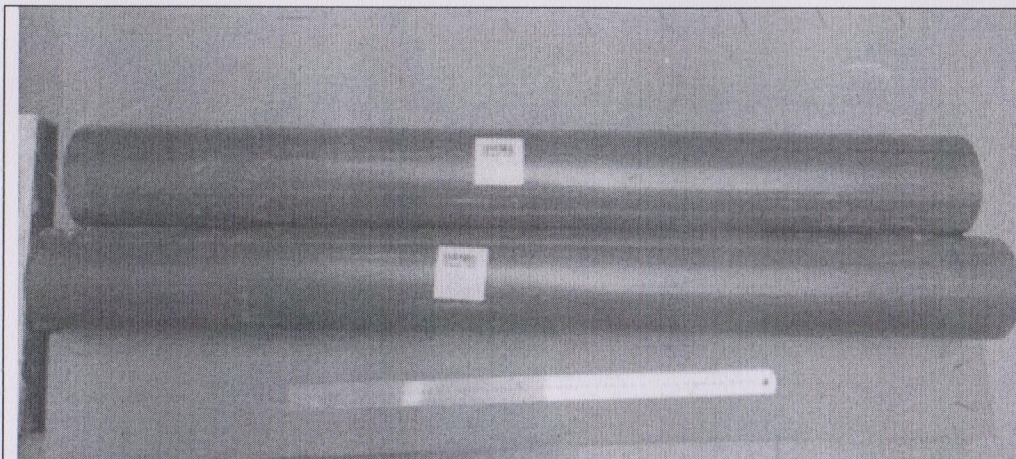
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبیه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۵
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان 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 برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده 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: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@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، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

درخواست کننده:

لوله و اتصالات البرز

نشانی:

تهران-خ ولیعصر-روبروی جام جم-خ پروین-ک ایثار ۲-پ ۵

نام قطعه یا نمونه:

نمونه لوله PVC

شماره مرجع مشتری: ۱۴۰-۹۹

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 23°C رطوبت: ۵۳٪ پیوست:

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۰۳/۲۵

شماره پیگیری: ۵۴۵۷-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۰۳/۱۲

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۰۳/۱۹

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۰۳/۲۵

صفحه: ۱ از ۳

آزمون تعیین دانسیته و وزن مخصوص

استاندارد مرجع آزمون: ASTM D792-13 (method A/B)

نتیجه آزمایش

- میزان دانسیته و وزن مخصوص (specific gravity) نمونه در دمای 23°C به شرح جدول زیر می باشد:

ردیف	وزن مخصوص		دانسیته (D ^{23°C})	
	(sp gr 23/23°C)	(kg/m ³)	(g/cm ³)	
1	1.451	1446	1.446	
2	1.451	1446	1.446	
میانگین	1.451	1446	1.446	
انحراف استاندارد	0	0	0	

توضیحات

- دمای متانول مورد استفاده برابر با 23°C می باشد.
- نمونه به روش برش از قطعه ارسالی آماده سازی شده و پیش از انجام آزمون به مدت 40 ساعت در شرایط استاندارد محیط آزمایشگاه (دمای 23±2°C و رطوبت 50±5%) نگهداری (Condition) شد.
- مطابق استاندارد، آزمون باید بر روی 2 نمونه انجام گردد.
- تاریخ انجام آزمون: 1399/03/25

گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده 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: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@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، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شناسایی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سال‌های ۹۴ تا ۹۶
- معتمد 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

