





### مرکز پژوهش‌های مائولودزی رازی (سهامی خاص)

تاسیس ۱۳۶۱

شماره پیگیری: ۱۸۲۵۰۰۱

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۱/۰۷/۰۸

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۱/۰۷/۲۴

تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۸

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۱/۱۱/۱۸

شماره ویرایش: ۱۳

صفحه: ۵

### گزارش نتایج آزمون

درخواست کننده: تولیدی پژوهش مهدی کام

شماره مرجع درخواست کننده: تهران ۳۳۵۱۰۴۱

نشانی: تهران ۳- قاضی صالح بیرون صالح چهارم پب ۱۶-۱۶

نام قطعه یا نمونه: سربه عایق رطوبتی فنی سلی

۱۳

از

۵

صفحه:

شرایط محیطی آزمایشگاه  
دما: 23°C  
رطوبت: ۵۷٪  
نمونه گیری توسط شخصی انجام گرفته است

- عمدتاً سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- دارننده 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 ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۰
- کمپ عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری تانودر ۱۱ دوره ستوالی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی در طی ۷ دوره

| تغییرات وزن نهایی (gr) | تغییرات وزن نمونه |        |         | تغییرات وزن اصلی (gr) | زمان اندازه گیری (hr) |
|------------------------|-------------------|--------|---------|-----------------------|-----------------------|
|                        | 1                 | 2      | 3       |                       |                       |
| 0.043                  | 0.0327            | 0.0316 | 0.0375  | 0.0805                | 0.0691                |
| 0.0687                 | 0.0692            | 0.0538 | 0.0014  | 0.0701                | 0.0552                |
| 0.0657                 | 0.0675            | 0.0514 | 0.0011  | 0.0668                | 0.0525                |
| 0.0754                 | 0.0662            | 0.0604 | 0.0008  | 0.0762                | 0.0612                |
| 0.0592                 | 0.064             | 0.0476 | 0.0001  | 0.0593                | 0.0477                |
| 0.068                  | 0.0609            | 0.0541 | -0.0007 | 0.0673                | 0.0534                |
| 0.068                  | 0.0598            | 0.0541 | -0.0007 | 0.0673                | 0.0534                |
| 0.0676                 | 0.062             | 0.0545 | 0.0012  | 0.0688                | 0.0557                |

| Permeance (gr.Pa <sup>-1</sup> .S <sup>-1</sup> .m <sup>2</sup> ) | WVT (g/h.m <sup>2</sup> ) | نمونه   |
|---|---------------------------|---------|
| 1.2902 × 10 <sup>-7</sup>   | 0.6433                    | 1 نمونه |
| 1.5247 × 10 <sup>-8</sup>   | 0.7602                    | 2 نمونه |
| 1.5834 × 10 <sup>-7</sup>   | 0.7895                    | 3 نمونه |
| 1.4661 × 10 <sup>-7</sup>   | 0.7310                    | میانگین |

بنابراین مقدار ضریب نفوذپذیری با توجه به ضخامت نمونه برابر است با (gr.pa<sup>-1</sup>.s<sup>-1</sup>.m<sup>2</sup>) 3.1374 × 10<sup>-10</sup> و یا (Perm inch) 0.2159 می باشد.

گزارش تنها با برچسب هولوگرام کاغذ پرچیده و مهر مورد تایید است. نمونه‌داری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ساله نگهداری خواهد شد.

نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمونها، همچونانه تلفنی می‌شود و جز با اجازه‌نامه تلفنی یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارائه به غیر نیست.

در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صحنای مشتری: ۴۹۸۳۱۵۶۸ (تلفنی) دفتر مدیر عامل: ۴۹۸۱۵۵۳۳ (تلفنی) کدپستی: ۳۵۳۲۱۴۱۷۱

نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، دورودی شهر قدس، بلوار صالح قاسم اصغرزی، خیابان وزیران، پلاک ۸ کدپستی: ۴۹۸۳۳۳۳۱ و ۴۹۸۳۳۳۳۱ دورنگار: ۴۹۸۳۳۳۳۱ و ۴۹۸۳۳۳۳۱ (تلفنی) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

مدیر فنی  
مدیر آزمایشگاه



## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

تاسیس ۱۳۶۱



|  |                                |
|--|--------------------------------|
| شرایط محیطی آزمایشگاه                  | شماره پیگیری: ۱۸۲۵۰-۱          |
| - دما: 23°C                            | تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۱/۰۷/۰۸ |
| - رطوبت: ۵۰٪                           | تاریخ تأیید مالی: ۱۴۰۱/۰۶/۲۴   |
| نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است. | تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲  |
|  | تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۱/۱۱/۱۲   |
|  | شماره ویرایش: ۱۳               |
|  | صفحه: ۶ از ۱۳                  |

|  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست</li> <li>● دارنده مجوز مرکز پژوهشی وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری</li> <li>● مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۱۳۹۴ تا ۱۴۰۰</li> <li>● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری تانودر ۱۱ دوره ملی</li> <li>● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی در طی ۷ دوره</li> </ul> | <p>درخواست کننده: تولیدی پژوهشی مهدی کام</p> <p>شماره مرجع درخواست کننده: ۲۳۵۱۰۴۱</p> <p>نشانی: تهران-م ناطمی-خی بستون-خی چهارم پب ۴۱-راصد ۲</p> <p>نمونه عایق رطوبتی دی سل</p> <p>نام قطعه یا نمونه: نام قطعه یا نمونه:</p> |
| <p>آزمایشگر</p> <p>مدیر فنی</p>  | <p>شکل شماره 1: تغییرات وزن نمونه های اصلی و نمونه شاهد</p>  |

گزارش تنها با پرچم هولوگرام کاغذ پرچسته و مهر مورد تأیید است. نمونه برداری و تعلق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک هفته نگهداری خواهد شد. هیچ نتایج فوق تبتیا برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، مجری ها، مشتریان، یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارائه به غیر نیست.

در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) کدپستی: ۳۵۵۳۱۴۶۱۷۱

نشانی: تهران، گلرستر ۱۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اسفندی، خیابان فرمان، پلاک ۸. تلفن: ۰۲۱-۴۶۸۳۱۵۶۷ و ۴۶۸۳۳۳۷۱ (۰۲۱) درونگرا: ۴۶۸۳۱۵۶۷ و ۴۶۸۳۳۳۷۱ (۰۲۱) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

