

در خواست کننده: زیماپان

شماره پیگیری: ۴۳۱۷۲

نشانی: خراسان شمالی- شهرک صنعتی اسفراین

تاریخ دریافت نمونه: ۹۸/۰۷/۰۶

نام قطعه یا نمونه: نانو عایق زیماپان

تاریخ تایید مالی: ۹۸/۰۷/۰۶

شماره مرجع مشتری: ۱/۲۱۶/ج

تاریخ اتمام آزمون: ۹۸/۰۸/۰۳

شرایط محیطی آزمایشگاه

دما: رطوبت: توضیحات:

## آزمون اندازه گیری خصوصیات مکانیکی نانو عایق زیماپان

استاندارد مرجع آزمون: طی استانداردهای زیر محصول پس از استفاده دارای خصوصیات گزارش شده در جدول زیر می باشد.  
نتیجه آزمایش

- نتیجه آزمون به شرح جدول زیر می باشد:

| آزمون                | مقدار  | واحد               | استاندارد  |
|----------------------|--------|--------------------|------------|
| مقاومت فشاری         | ۷۴۲    | psi                | ASTM D695  |
| استحکام خمشی         | ۹۵۰۰   | psi                | ASTM D790  |
| مدول خمشی            | ۳۲۵۰۰۰ | psi                | ASTM D790  |
| مقاومت کششی          | ۷۲۵۰   | psi                | ASTM D638  |
| مدول کششی            | ۲۵۹۰۰۰ | psi                | ASTM D638  |
| قابلیت کشش           | ۱۲     | %                  | ASTM D638  |
| سختی                 | ۸۱     | Shore D            | ASTM D2240 |
| مقاومت در برابر ضربه | ۲/۶    | KJ/m <sup>2</sup>  | ASTM D256  |
| استحکام چسبندگی      | ۶۰۱    | Kg/cm <sup>2</sup> | ASTM D1002 |

## توضیحات

- نمونه های ارسالی در دمای استاندارد آزمایشگاهی (۲۵°C) در تمام مدت آزمایش مورد تست قرار گرفتند.
- استفاده از این مواد در شرایط استاندارد کارگاهی باید صورت گیرد.



دکتر محمدرضا گنجعلی  
رئیس انستیتو الکتروشیمی دانشگاه تهران



گزارش تنها با مهر رنده آزمایشگاه مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نمی باشد. آزمون نهایت به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را بصورت مکتوب و ایچیل به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. ایچیل ارتباطی [tutelab@gmail.com](mailto:tutelab@gmail.com) می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد می باشد. نشانی امیرآباد شمالی - پردیس شماره ۲ دانشگاه تهران - مرکز عالی الکتروشیمی (همکار سازمان ملی استاندارد)