

## گزارش نتایج آزمون



مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: ملی گاز ایران - منطقه ۸ عملیات انتقال گاز

نشانی: تبریز، کیلومتر ۱۵ ج آذر

نام قطعه یا نمونه: کنویش عایق الکتریکی کلاس سه - برند شرکت بهینه توازن

شماره مرجع مشتری: ۱۱۰۸۰۳۱۴

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

پیوست:

رطوبت:

شرایط محیطی آزمایشگاه:

دما:

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۱۱/۰۸  
شماره پیگیری: ۲۷۱۶۶-۲  
شماره ویرایش:  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۱۰/۱۵  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰  
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۱۱/۰۶  
صفحه: ۱ از ۴



کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه  
آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره معنالی

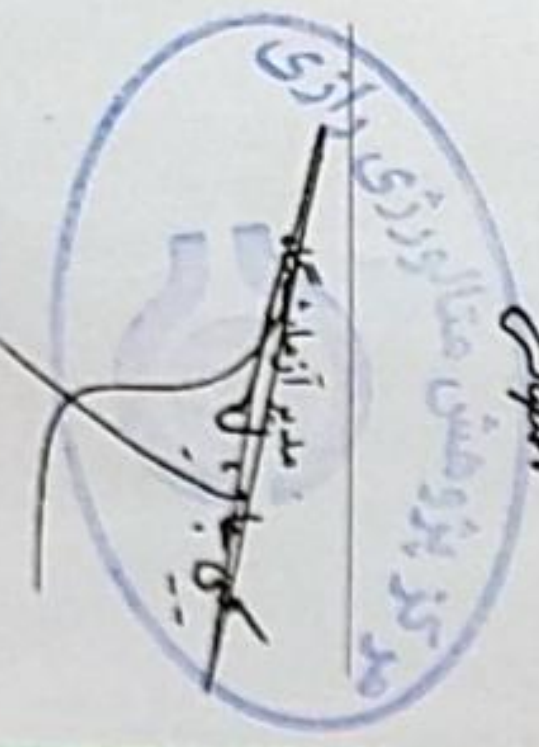
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷
- معتقد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

اسپانسی

مدیر فنی

اسپانسی



مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: ملی گاز ایران - منطقه ۸ عملیات انتقال گاز

نشانی: تبریز، کیلومتر ۱۵ ج آذر

نام قطعه یا نمونه: کنویش عایق الکتریکی کلاس سه - برند شرکت بهینه توازن

شماره مرجع مشتری: ۱۱۰۸۰۳۱۴

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

پیوست:

رطوبت:

شرایط محیطی آزمایشگاه:

دما:

آزمون Dielectric-voltage proof test

استاندارد مرجع آزمون: IEC 61111 (2009)

شرح آزمون:

نمونه به ابعاد 1000 mm x 1000 mm مطابق با دستورالعمل استاندارد آماده سازی شده و سپس تحت ولتاژ 30 kV (پله های افزایشی 1000 V) قرار گرفته و برای مدت زمان 3 min تحت ولتاژ نگهداری شد. مطابق با الزامات استاندارد، در این مدت هیچ گونه شکست یا تخلیه الکتریکی نباید رخ دهد.

نتیجه آزمون:

در طول مدت آزمون هیچ گونه شکست یا تخلیه الکتریکی مشاهده نشد.

گزارش تنها با پرچیب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسال 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: ۶۹۸۱۵۵۳۳ یا ۶۹۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y\_jafarian@razi-center.net می‌باشد.  
تاریخ فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی، تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، پلوار حاج قاسم امیری، خیابان فرمان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)  
دورنگار: ۶۶۸۴۳۳۷۱ و ۶۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۶۶۸۳۱۵۹۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس‌آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

## گزارش نتایج آزمون



مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: ملی گاز ایران - منطقه ۸ عملیات انتقال گاز

نشانی: تبریز، یکمتری ۱۵ ج آذر

نام قطعه یا نمونه: کفروش عایق الکتریکی کلاس سه - برند شرکت بیمه ترازن

شماره مرجع مشتری: ۴۱۱۰/۸۰۳۱۴

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۱۱/۰۸  
شماره پیگیری: ۲۷۱۶۶-۲  
شماره ویرایش: ۰  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۱۰/۱۵  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰  
تاریخ انعام آزمون: ۱۳۹۹/۱۱/۰۶

صفحه: ۲ از ۴



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
- 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 ۹۷
- معمد 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 آزمایشگاه



نمونه به ابعاد 150 mm x 150 mm مطابق با دستورالعمل استاندارد آماده سازی شده و سپس تحت ولتاژ 40 kV (پله های افزایشی 7 1000) قرار گرفت. مطابق با الزامات استاندارد، در مدت

اعمال ولتاژ هیچ گونه شکست یا سوراخ شدگی در نمونه نباید رخ دهد.

نتیجه آزمون:

در طول مدت آزمون هیچ گونه شکست یا سوراخ شدگی در نمونه مشاهده نشد.

آزمون Dielectric- voltage withstand test  
استاندارد مرجع آزمون: IEC 61111 (2009)

شرح آزمون:

گزارش تنها با پرچیب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیبمانده 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: ۶۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا [jafarian@razi-center.net](mailto: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 نوبان، پلاک ۸ تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)  
دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام واتس آپ: ۹۱۳۷۹۹۰۸۷۰ Email: [info@razi-center.net](mailto:info@razi-center.net) Website: [www.razi-center.net](http://www.razi-center.net)

## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش مشاوره‌ری رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: ملی گاز ایران - منطقه ۸ عملیات انتقال گاز

نشانی: تبریز، یکم پلور ۱۵ ج ۱۵ آذر

نام قطعه یا نمونه: کمپوزیت عایق الکتریکی کلاس سه - برند شرکت بهینه نواژن

شماره مرجع مشتری: ۱۱۰/۰۸۰۳/۱۴

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۱۱/۰۸  
شماره پیگیری: ۲۷۱۶۶-۲  
شماره ویرایش: \*  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۱۰/۱۵  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰  
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۱۱/۰۶

پیوست:

رطوبت:

دما:

شرایط محیطی آزمایشگاه:

صفحه: ۳ از ۴



کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه  
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 ۹۷
- 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

اسفندی

مدیر فنی

اسفندی

مدیر آزمایشگاه

اسفندی

## گزارش نتایج آزمون



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

گزارش تنها با برچسب 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: ۴۶۸۱۵۳۳ (۰۲۱) یا [jaferian@razi-center.net](mailto:jaferian@razi-center.net) Email: [y\\_y@razi-center.net](mailto:y_y@razi-center.net) می‌باشد.  
نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، آکلبوینر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اسفندی، جابان فولاد، پلاک ۸ تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۳۸ (۰۲۱) تلگرام: رازی‌آپ ۰۱۱۷۹۹۰۷۰ Email: [info@razi-center.net](mailto:info@razi-center.net) Website: [www.razi-center.net](http://www.razi-center.net)

## گزارش نتایج آزمون



مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کنند: ملی گاز ایران - منطقه ۸ عملیات انتقال گاز

نشانی: تبریز، کیلومتر ۱۵ ج آذر

نام قطعه یا نمونه: کفپوش عایق الکتریکی کلاس سه - برند شرکت بهینه توازن

شماره مرجع مشتری: ۱۱۰/۰۸۰۳۱/۴

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: ۱۳۹۹/۱۱/۰۸  
شماره پیگیری: ۲۷۱۶۶-۴  
شماره ویرایش: \*  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۱۰/۱۵  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰  
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۱۱/۰۸  
صفحه: ۴ از ۴

### آنالیز جنس نمونه

#### شرح آزمایش

- تهیه قرص ذوبی از نمونه و طیف IR مطابق استاندارد ASTM E 1252-13

#### نتیجه آزمایش

- پایه پلیمری نمونه (Poly Vinyl Chloride) PVC می باشد.

#### توضیحات

- طیف IR نمونه ضمیمه می باشد.

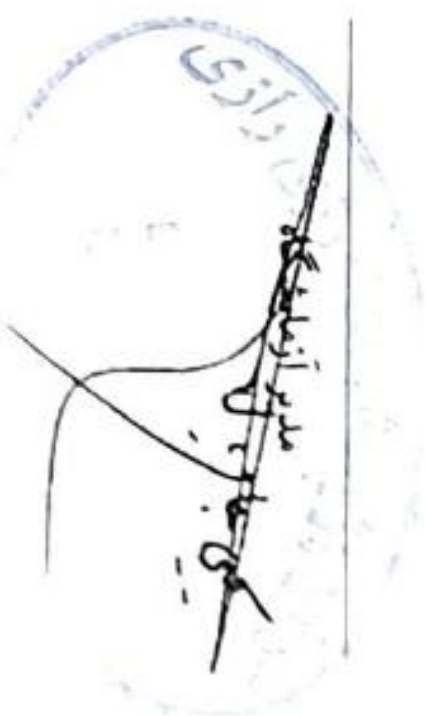
- دستگاه طیف سنج: Bomem MB-Series FT-IR Spectrometer.



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری تانودر 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 ۹۷
- 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



گزارش تنها با برچسب 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: ۶۶۸۱۵۵۳۳ 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، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان نوران، پلاک ۸ تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دوزنگار: ۶۶۸۴۳۳۷۱ و ۶۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۶۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام واتس آپ: ۹۱۱۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

File # 3 : 27166-2

Sample Description: R.M.R.C

Scans = 5

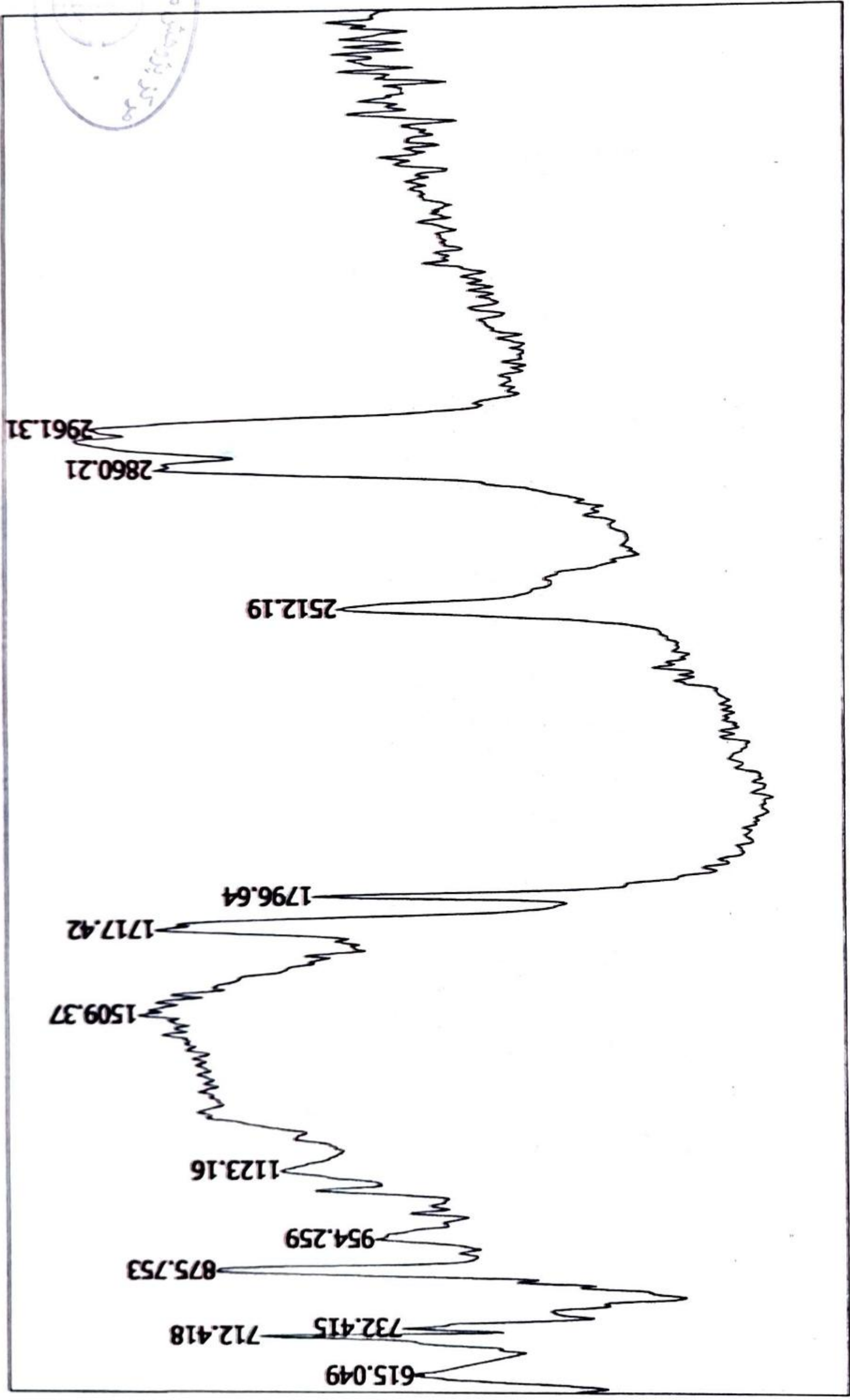
Mode = 2 (Mid-IR)



Res = 4 cm-1 21 scans/min

Apod = Cosine

2/16/03 12:19 PM



Transmittance / Wavenumber (cm-1)