Scanned with CamScanner

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)
تاسیس ۱۳۶۱

گزارش نتایج آزمون

شماره پیگیری:	۱-۲۵۳۴۷
تاریخ دریافت نمونه:	۱۴۰۳/۰۹/۰۵
تاریخ تایید مالی:	۱۴۰۳/۰۹/۰۵
تاریخ انجام آزمون:	۱۴۰۳/۰۹/۱۳
تاریخ صدور گزارش:	۱۴۰۳/۱۰/۰۸
شماره ویرایش:	۱
صفحه:	1 از ۳

درخواست کننده:	فنی و مهندسی آتیین ایستا
شماره مرجع درخواست کننده:	م ک/۴۰۳۰۸۳۰۰۲
نشانی:	کریمخان-انتهای خ عضدی-(آبان جنوبی) پ ۷/۱-طبقه اول غربی
نام قطعه یا نمونه:	اتصال عایقی - (Insulating Joint) شماره سریال - H.6342.02.001.01 :سایز 36 :اینچ - کلاس فشاری #600 : طول قطعه 2000 :میلی متر - ضخامت جداره لوله 20/62 :میلی متر - متریال API 5L X65-PSL2-LSAW/ : ASTM A694 F65

شرایط محیطی آزمایشگاه
- دما: 23°c
- رطوبت: ۵۰٪

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور
- 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 ۹۵ تا ۴۰۰
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبک آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوال
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاه فناوری‌های راهبردی در طی ۸ دو

آزمون خمش تحت فشار هیدرواستاتیک (Hydro-bend test) نمونه سایز 36 اینچ کلاس 600

مرجع آزمون: دستورالعمل مشتری / IGS- M-PL-006(2022)

شرح آزمون:

مطابق با دستورالعمل مشتری ابتدا فشار هیدرواستاتیک 102.1 bar درون نمونه با قطر 36 اینچ اعمال شد و سپس نمونه تحت نیروی خمشی 4 نقطه ای برای مدت زمان 10 min مطابق با تصویر پیوست قرار گرفت.

نتیجه آزمون:

پس از اعمال نیروی خمشی و با گذشت مدت زمان 10 min هیچ گونه نشتی و یا ترکیدگی در نمونه مشاهده نشد.

بیشترین جابجایی مرکز نمونه تحت بارگذاری 160.86 تن برابر 21 mm ثبت شد. پس از برداشتن نیروی خمشی جابجایی 1 mm در مرکز نمونه همچنان باقی ماند.

* آزمون در محل مشتری انجام پذیرفت.

**نام نمونه در تاریخ 1403/10/08 به درخواست مشتری از « اتصال عایقی 36 (Insulating Joint) اینچ» به نام فعلی تغییر یافت.

آزمایشگر

مدیر فنی

مدیر آزمایشگاه

گزارش تنها با برچسب هولوگرام، کاغذ برجسته و مهر مورد تایید است. نمونه‌برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.
نمونه‌گیری توسط مشتری انجام گرفته است. نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون‌ها، محرمانه تلقی می‌شود 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: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱)
نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱
تلگرام/واتس‌اپ/ایتا: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ تلفن: ۶۳۰۷ و ۷-۴۶۸۳۱۵۷۰ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱)
Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

گزارش نتایج آزمون

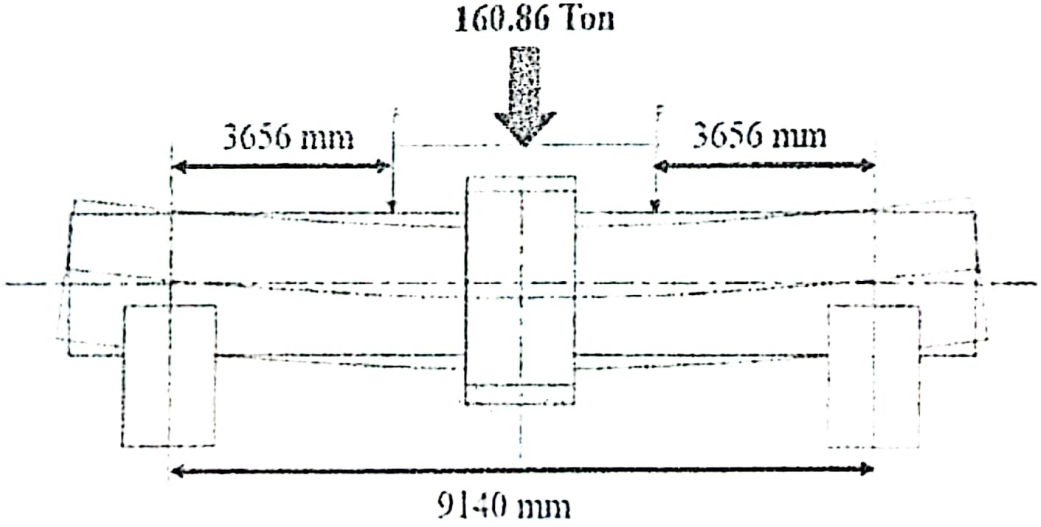
شماره پیگیری:	۱-۲۵۳۴۷
تاریخ دریافت نمونه:	۱۴۰۳/۰۹/۰۵
تاریخ تایید مالی:	۱۴۰۳/۰۹/۰۵
تاریخ انجام آزمون:	۱۴۰۳/۰۹/۱۳
تاریخ صدور گزارش:	۱۴۰۳/۱۰/۰۸
شماره ویرایش:	۱
صفحه:	2 از ۳

درخواست کننده:	فنی و مهندسی آئین ابستا
شماره مرجع درخواست کننده:	م ک/۴۰۳۰۸۳۰۰۲
نشانی:	کریمخان-انتهای خ عضدی-(آبان جنوبی) پ ۷/۱-طبقه اول غربی
نام قطعه یا نمونه:	اتصال عایقی - (Insulating Joint) شماره سریال - H.6342.02.001.01 :سایز 36 :اینچ - کلاس فشاری #600 : طول قطعه 2000 :میلی متر - ضخامت جداره لوله 20/62 :میلی متر - متریال / API 5L X65-PSL2-LSAW : ASTM A694 F65

شرایط محیطی آزمایشگاه

- دما: 23°c
- رطوبت: ۵۰٪

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است



تصویر شماتیک نحوه بارگذاری روی نمونه

● معتمد سازمان ملی استاندارد، وزار
بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کش
● دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزار
صنعت، معدن و تجارت و وزارت عل
تحقیقات و فناوری
● مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت
معدن و تجارت طی سال‌های ۹۵ تا ۰۰
● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبک
آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوال
● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاه
فناوری‌های راهبردی در طی ۸ دو

آزمایشگر

مدیر فنی

مدیر آزمایشگاه

گزارش تنها با برچسب **هولوگرام، کاغذ برجسته و مهر** مورد تایید است. نمونه‌برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نمونه‌گیری توسط مشتری انجام گرفته است. نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون‌ها، محرمانه تلقی می‌شود 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: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱)
نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱
تلگرام/واتس‌اپ/ایتا: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ تلفن: ۶۳۰۷ و ۴۶۸۳۱۵۷۰-۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱)
Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

Scanned with CamScanner

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)
تاسیس ۱۳۶۱

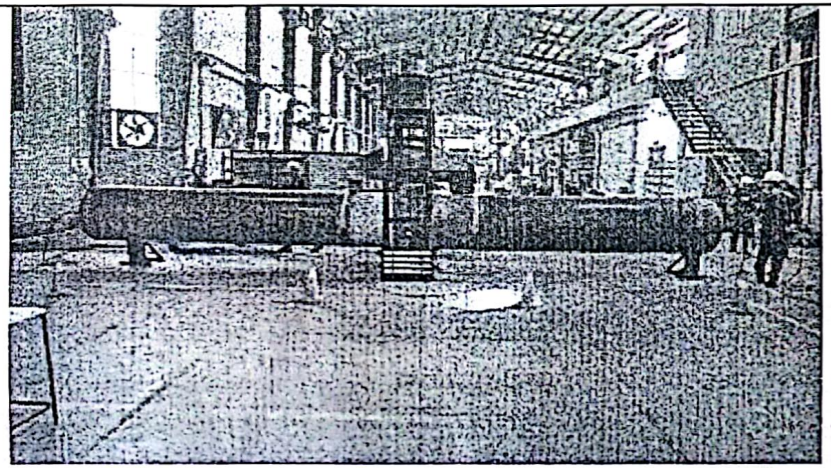
گزارش نتایج آزمون

شماره پیگیری: ۱-۲۵۳۴۷
تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۳/۰۹/۰۵
تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۳/۰۹/۰۵
تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۳/۰۹/۱۳
تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۳/۱۰/۰۸
شماره ویرایش: ۱
صفحه: 3 از ۳

درخواست کننده: فنی و مهندسی آتیین ایستا
شماره مرجع درخواست کننده: م ک/۴۰۳۰۸۳۰۰۲
نشانی: کریمخان-انتهای خ عضدی-(آبان جنوبی) پ ۷/۱-طبقه اول غربی
نام قطعه یا نمونه: اتصال عایقی - (Insulating Joint) شماره سریال - H.6342.02.001.01 :سایز 36 :اینچ - کلاس فشاری #600 :
-طول قطعه 2000 :میلی متر - ضخامت جداره لوله 20/62 :میلی متر - متریال API 5L X65-PSL2-LSAW/ :
ASTM A694 F65

شرایط محیطی آزمایشگاه
- دما: 23°c
- رطوبت: ۵۰٪

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.



تصویر نمونه مورد آزمون

- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور
- 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 ۹۵ تا ۱۴۰۰
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی در طی ۸ دوره

آزمایشگر

مدیر فنی

مدیر آزمایشگاه

گزارش تنها با برچسب **هولوگرام، کاغذ برجسته و مهر** مورد تایید است. نمونه‌برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداکثر به مدت **یک ماه** نگهداری خواهد شد. نمونه‌گیری توسط مشتری انجام گرفته است. نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون‌ها، **محرمانه** تلقی می‌شود 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: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱)
نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱
تلگرام/واتس‌اپ/ایتا: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ تلفن: ۶۳۰۷ و ۷-۴۶۸۳۱۵۷۰ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱)
Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

Scanned with CamScanner

کد فرم : FO-QCM-026 تاریخ تجدید نظر فرم: ۱۴۰۲/۱۰/۳۰	شرکت فنی و مهندسی آتبین ایستا	
تاریخ: ۱۴۰۳/۰۹/۱۳	صورتجلسه بازرسی از محصول Minutes of Meeting (MOM)	صفحه ۱/۱

شماره درخواست بازرسی: IN-SEK-ATBN-037	محل تشکیل جلسه:کارخانه شرکت فنی و مهندسی آتبین ایستا	محل بازرسی: کارخانه شرکت فنی و مهندسی آتبین ایستا	شماره قرارداد/ سفارش: DNPL-2.02.418
تامین کننده/ سازنده (Vendor): شرکت فنی و مهندسی آتبین ایستا	پیمانکار (Contractor): مشارکت سکاف	کارفرما (Client): مهندسی و توسعه گاز ایران	مشاور (Consultant): شرکت سی سخت

اسامی نفرات حاضر :

مهندسی توسعه گاز ایران : آقایان مهندسین انصاری، تازیکی، عبدالوند و خانم مهندس حسینی

مشارکت سکاف : خانم مهندس جزایری ، آقای مهندس سالاروند

سی سخت : آقای مهندس چهارمیر

متالوژی رازی : آقایان مهندسین خدارحمی و رحیمی

فنی و مهندسی آتبین ایستا : آقایان مهندسین شهریاری، بوستان و کیوان فر

پیرو درخواست بازرسی به شماره IN-SEK-ATBN-037 در روز سه شنبه به تاریخ ۱۴۰۳/۰۹/۱۳در محل کارخانه شرکت فنی و مهندسی آتبین ایستا تست هیدرو بند اتصال عایقی ۳۶ اینچ کلاس ۶۰۰ با شماره سریال H.6342.02.001-01 در حضور نمایندگان سازنده، پیمانکار ، مشاور و کارفرمای محترم پروژه توسط شرکت فنی و مهندسی آتبین ایستا با نظارت مرکز پژوهش متالوژی رازی انجام پذیرفت.

- فشار آب درون اتصال عایقی 102.1 Bar و نیروی اعمالی 160.86 Ton (155 Bar)، مدت زمان اعمال فشار به اتصال عایقی مدت ۱۰ دقیقه در نظر گرفته شد. تغییر شکل ماندگار (Deflection) به مقدار یک میلیمتر مشاهده گردید. هیچگونه نشتی مشاهده نگردید.
- تجهیز مورد استفاده جهت اعمال فشار پرس هیدرولیک با ظرفیت 220 Ton با قطر سیلندر جک 360 میلیمتر می باشد.
- تست مورد نظر بر اساس دستور العمل شماره 791463-PI-VDB-0007-AIT-PRC-0022 با رویژن A3 و استاندارد به شماره IGS-M-PL-006(5) انجام گردید.
- مقرر گردید پس از انجام و تایید تست های Megger test و Dielectric ، گزارش تست هیدروبند توسط مرکز پژوهش متالوژی رازی صادر و برای ارکان پروژه ارسال گردد.
- آزمون های Megger test و Dielectric مطابق بند 7.1.5 استاندارد IGS-M-PL-006(5) قبل از فرایند تست هیدروبند انجام و مورد تایید واقع گردید.
- مقرر گردید آزمون های Megger test و Dielectric اتصال عایقی پس از تست هیدروبند در حضور نمایندگان کارفرما، مشاور، پیمانکار و بازرس شخص ثالث انجام پذیرد.
- مقرر گردید کاتالوگ نصب محصول، متعاقباً از جانب شرکت فنی و مهندسی آتبین ایستا برای آن کارفرمای محترم ارسال گردد.
- مقرر گردید محصول اتصال عایقی ۳۶ اینچ کلاس ۶۰۰ با شماره سریال H.6342.02.001-01 که تحت تست هیدروبند قرار گرفته است در هیچ یک از پروژه های شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران استفاده نگردد.

محل امضاء :

کد فرم : FO-QCM-026 تاریخ تجدید نظر فرم: 1402/10/30	**شرکت فنی و مهندسی آتبین ایستا**	
تاریخ: 1403/10/05	**صورتجلسه بازرسی از محصول** **Minutes of Meeting (MOM)**	**صفحه 1/1**

شماره درخواست بازرسی: *IN-SEK-ATBIN-040*	محل تشکیل جلسه: *فنی و مهندسی آتبین ایستا*	محل بازرسی: *شرکت فنی و مهندسی آتبین ایستا*	شماره قرارداد/ سفارش: DNPL-2.02.418
تامین کننده/ سازنده (Vendor): *شرکت فنی و مهندسی آتبین ایستا*	پیمانکار (Contractor): شرکت سکاف	کارفرما (Client): مهندسی و توسعه گاز ایران	بازرس شخص ثالث (TPI): شرکت پالایش گستران پیشرو

نفرات حاضر: شرکت مهندسی توسعه گاز ایران، جناب اقای مهندس راست پور – شرکت بازرسی شخص ثالث (پایش گستران پیشرو)، سرکار خانم عبدی مقدم – شرکت سی سخت، اقای مهندس چهارمیر – شرکت سکاف، سرکار خانم جزایری

پیرو درخواست بازرسی به شماره IN-SEK-ATBIN-040 در روز چهارشنبه مورخ 5 دی ماه 1403 در محل شرکت فنی مهندسی اتبین ایستا، از یک دستگاه اتصال عایقی 36 اینچ کلاس 600 با شماره سریال H.6342.02.001-01 در حضور نمایندگان سازنده، کارفرمای اصلی، مشاور، پیمانکار و بازرس شخص ثالث بازرسی به عمل امد که اهم اقدامات انجام شده به شرح ذیل می باشد:

1) ازمون های Meger test و Dielectric مطابق بند 7.1.5 استاندارد IGS-M-PL-006(5) بعد از فرایند تست هیدروبند انجام و نتایج بدست آمده در محدوده مجاز استاندارد بوده و مورد تایید است.
2) مقرر گردید که محصول اتصال عایقی 36 اینچ کلاس 600 با شماره سریال H.6342.02.001-01 که تحت تست هیدروبند قرار گرفته است، در هیچ یک از پروژه های شرکت مهندسی و توسعه گاز ایران استفاده نگردد.

بازرس محترم شخص ثالث / کارفرما:	مدیر کنترل کیفی شرکت فنی و مهندسی آتبین ایستا:

۱۴۰۳/۱۰/۵