

مرکز پژوهشی مالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: جوش گذاره رهام

ثانی: تهران، کامرانی، ک، پایا، ک، پرستو، ط ۲

نام نفعه یا نمونه: نمونه گلخی (۱۱۵\*۱۹) با مارک - WL نوع ۱

شماره مرجع مشتری: ۹۹۱۹۰

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

## گزارش نتایج آزمون



تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۹/۱۱/۲۳

شماره پیگیری: ۳۰۷۰۶-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۱۱/۱۵

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۹/۱۱/۱۹

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۹/۱۱/۲۱

صفحه: ۱ از ۲

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۳°C رطوبت: ۳۷٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

### آزمون کشش در دمای محیط:

استاندارد مرجع آزمون: ISO 6892-1 (2019) A23

نوع ماده: پایه آهنی

نوع نمونه آزمایش: گرد

محل و موقعیت نمونه برداشی: طولی

حدود مجاز استاندارد:

کاهش سطح مقطع %Z	از دیاد طول نسبی % A $L_0 = 5.65\sqrt{S_0}$	استحکام نهایی $R_m$ MPa	استحکام ۰.۲٪ Offset $R_t$ MPa	سطح مقطع اولیه $S_0$ ( $\text{mm}^2$ )	قطر D (mm)	ردیف
68	22	442	393	79.64	10.07	۱
—	---	—	—	—	—	—

- کپ عنوان برترین آزمایشگاه است
- آزمایشگاه فلزی ناولد ۱۱ دویه متر
- دانشنه مجوز مرکز پژوهشی ارزوایی
- صنعت، معدن و تجارت وزارت علوم
- تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سال‌های ۴۴
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درما و آموزش پرورشی که و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شکه آزمایشگاه فناوری های راهبردی در سال ۱۴۰۰

آزمایشگر

مدیر فني

گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطمه ارسالی در جیب مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونهای مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.

در صورت وجود هرگونه ابهام، مراجعت را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱ (۴۸۸۱۵۵۳۳) یا Email: y\_jaferian@razi-center.net می‌باشد.

## مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹  
شماره پیگیری: ۱۸۵۵۸-۱  
شماره ویرایش: .  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۷/۱۵  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۷/۲۸  
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

## گزارش نتایج آزمون

دروخواست کننده: جوش گذازه رهام

نام: تهران، کامرانی، کچلچله، ک پرسنل پ ۲ ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلمین شماره ۱

شماره مرجع مشتری: ۰۰۶/۰۶/۰۶

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گیری انتقام از استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۳۰٪ پیوست:

صفحه:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

۱ از ۳

## آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری (کوانتومتری)

استاندارde مرجع آزمون: ۱۷ ASTM E1010-16  ASTM E1086-14  ASTM E415-17  آهنی  غیرآهنی نوع ماده:

□ OXFORD

□ PMI

☒ WAS

□ ARL

□ سنباده زنی

□ پوکی و سنباده زنی

□ سنباده زنی سطحی

دستگاه مورد استفاده:

سنbadه زنی

پوکی و سنbadه زنی

سنbadه زنی سطحی

آماده سازی نمونه:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
0.16	0.10	0.41	0.011	0.003	0.03	0.004	0.01	0.024	0.01	0.01
Nb	Ti	V	W	Sn	As	Fe				
< 0.005	< 0.002	0.006	< 0.02	< 0.005	< 0.002	Base				

درصد وزنی عناصر اندازه گیری شده نمونه به شرح زیر است:

- کسب عنوان برترین آزمایشگاه آزمیشگاهی فناوری نوادر ۱۱ دوره متوسط آزمایشگاهی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزار
- صنعت، معدن و تجارت و وزارت عل
- تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی پرسر و وزارت صن
- معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا
- معتقد سازمان ملی استاندارد و وزار
- پهادشت، درمان و آموزش پزشکی که
- و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبكه آزمایشگا
- فناوری های راهبردی در ۵ سال پ

آزمایشگر

مدیر فني



گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در جیقه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حد اکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عام، تلفن: ۰۲۱ ۴۶۸۱۵۵۳۳ Email: y\_jaferian@razi-center.net می باشد.

## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

شماره پیگیری: ۱۸۵۵۸-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۷/۱۵

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۷/۲۸

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

صفحه: ۲ از ۳

جوش گذاره رهام

نشانی: تهران، کامرانی، کچالله، ک پرست ب ط ۲

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلخیج شماره ۱

شماره مرجع مشتری: ۰۰۶/۰۰۶/۰۰۶

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

شرط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۴۰٪ پیوست: نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

### آزمون کشش در دمای محیط:

استاندارد مرجع آزمون: ISO 6892-1 (2016)

نوع ماده: پایه آهن

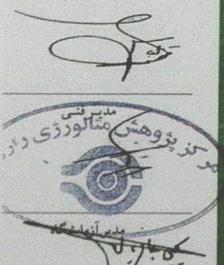
نوع نمونه آزمایشی: گرد

محل و موقعیت نمونه برداری: طولی

نحوه معجز استاندارد	قطر D (mm)	ردیف	سطح مقعع اولیه S <sub>o</sub> (mm <sup>2</sup> )	استحکام Proof 0.2% Offset R <sub>e</sub> MPa	استحکام نهایی R <sub>m</sub> MPa	ازدیاد طول نسبی % A L <sub>0</sub> =5.65/S <sub>o</sub>	کاهش سطح مقعع % Z
-----	8.02	1	50.51	391	436	25.5	67
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شعبه آزمایشگاهی فناوری تأثیر ۱۱ دوره منطقه دانش
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی سرسر و 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 آزمایشگاه فناوری های راهبردی در ۵ سالی پیش

آزمایشگر



گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطبیق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستویات این مرکز نیست. باقیمانده نمونهای مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراجعت به صورت مكتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱ ۴۸۱۵۵۳ میباشد. Email: y\_jaferian@razi-center.net

## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹  
شماره پیگیری: ۱۸۰۰۸-۱  
شماره ویرایش:  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۷/۱۵  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۷/۲۸  
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹  
صفحه: ۳ از ۳

درخواست کننده: جوش گذازه رهام  
نشانی: تهران، کامرانی، کچلجه، ک پرستوب ۲ ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلمیخ شماره ۱

شماره مرچع مشتری: ۰۰۶/۰۰۶

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

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

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



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه آزمایشگاهی فناوری تأثیر در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم
- تحقيقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۶
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پرورشی
- باشگاه آزمایشگاهی و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شیوه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در ۵ سال پیش

آزمایشگر

مدیر آزمایشگاه



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونهای مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتیاط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱ ۴۶۸۱۵۰۳۳ Email: y\_jaferian@razi-center.net می باشد.

## مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهایم خاص)

درخواست کنندۀ: جوش گذاره رهم

نشانی: تهران، کامرانی، بک چلچله، بک پرسنل پ ۲ ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلخیغ شماره ۲

شماره مرجع مشتری: ۰۰۶/ص

آزمایش انجام شده در مطابقه دارم که این نامه استاندارد ISO/IEC17025 فرمان دارد.

## گزارش نتایج آزمون

تاریخ حدود گزارش: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

شماره پیگردی: ۱۸۵۵۸-۲

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه:

تاریخ تایید مالی:

تاریخ اتمام آزمون:

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۳۰٪ پیوست:

صفحه:

۱ از ۳

### آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روشن اسپکترومتری نشود (کواتومتری)

استاندارد مرجع آزمون: ASTM E1010-16 ASTM E1086-14 ASTM E415-17

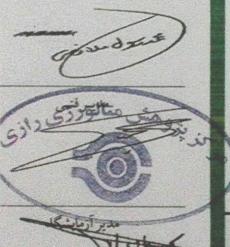
نوع ماده: آهنه  غیرآهنه

درصد وزنی عناصر اندازه گیری شده نمونه به شرح زیراست:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
0.16	0.11	0.41	0.015	0.004	0.04	0.004	0.02	0.024	0.01	0.01
Nb	Ti	V	W	Sn	As	Fe				
< 0.005	< 0.002	0.006	< 0.02	< 0.005	< 0.002	Base				

- کسب عنوان برترین آزمایشگاه از ایشگاهی فناوری تأثیر دارد ۱۱ دوره متوالی
- دانشجوی مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر و زاده صندوق معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۶
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پرورشی که و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شکه آزمایشگاه فناوری های راهبردی در ۵ سال پیش

آزمایشگر



گزارش تنها با برچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل 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: ۰۲۱ ۴۶۸۱۵۵۳۳ یا Email: y\_jaferian@razi-center.net می باشد.

## مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهایی خاص)

تاریخ صدور گواوشن: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹  
شماره پیگیری: ۱۸۰۵۸-۲  
شماره ویرایش:  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۷/۱۵  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۷/۲۸  
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۴۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری، انجام گرفته است.

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.  
نام قطعه یا نمونه: نمونه گلخانه شماره ۲  
شماره مرجع مشتری: ۰۰۶/ص

درخواست کننده: جوش گذازه رهام

نشانی: تهران، کامرانی، کچله، ک، برسو پ ۲۲ ط ۳

### آزمون کشش در دمای محیط:

استاندارد مرجع آزمون: ISO 6892-1 (2016)

نوع ماده: پایه آهنی

نوع نمونه آزمایشی: گرد

محل و موقعیت نمونه برداشی: طولی

حدود مجاز استاندارد:

ردیف	D (mm)	Cطر (mm)	S <sub>o</sub> (mm <sup>2</sup> )	سطح مقطع اولیه	استحکام 0.2% Offset R <sub>t</sub> MPa	استحکام نهایی R <sub>m</sub> MPa	ازدیاد طول نسی % A L <sub>g</sub> =5.65/S <sub>o</sub>	کاهش سطح مقطع % Z
1	7.95	7.95	49.63	445	502	16	5.65	58
								-----

- کسب عنوان برترین آزمایشگاه آزمایشگاه فلزات و مواد اولیه در ۱۱ دوره من
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم
- تحفیقات و فواری
- مرکز پژوهشی برتر و از اولین آزمایشگاه های اسلامی استاندارد، وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۶
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی که و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاه فناوری های راهبردی در ۵ سال اخیر

آزمایشگر



گزارش تنها با برچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراقب را به صورت مکوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرماید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱ ۴۴۸۱۵۵۳۳، Email: y\_jaferian@razi-center.net می باشد.

## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: جوش گذازه رهام

نشانی: تهران، کامرانی، ۱۰، چلچله، ۲، پرسو ب ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلخانه شماره ۲

شماره مرجع مشتری: ۰۰۶۰۶

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

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹  
شماره پیگردی: ۱۸۰۵۸-۲  
شماره ویرایش: ۱  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۷/۱۵  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۷/۲۸  
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹  
صفحه: ۳ از ۳

شرط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۴۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه آزمایشگاهی فاوری تابودر ۱۱ دوره متم
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم
- تحصیلات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۳ تا ۹۶
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پروردگاری و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاه فناوری های راهبردی در ۵ سال پیش

آزمایشگر  
  
مدیر آزمایشگاه  
  
مرکز پژوهشی متالورژی رازی



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

گزارش تنها با برچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در جیبه مستولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل 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: ۰۲۱ ۴۸۸۱۵۵۳۳ Email: [y\\_jaferian@razi-center.net](mailto:y_jaferian@razi-center.net) می باشد.

## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

جوش گدازه رهام

درخواست کننده:

تهران، کامرانی، بک چلچله، بک پرسو ب ۲ ط ۳

نشانی:

نمونه گلخانه شماره ۳

نام قطعه یا نمونه:

شماره مرجع مشتری: ۰۰۶

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

تاریخ صدور گواش: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

شماره پیگیری: ۱۸۵۰۸-۳

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۷/۱۵

تاریخ تایید مالی:

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۳۰٪ پیوست: صفحه:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

از

۱



### آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری (کوانتمتری)

استاندارد مرجع آزمون: ASTM E1010-16 ASTM E1086-14 ASTM E415-17

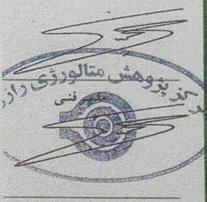
نوع ماده: آهن  غیرآهن

درصد وزنی عناصر اندازه گیری شده نمونه به شرح زیراست:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
0.16	0.11	0.42	0.018	0.002	0.04	0.004	0.02	0.023	0.01	0.01
Nb	Ti	V	W	Sn	As	Fe				
< 0.005	< 0.002	0.006	< 0.02	< 0.005	< 0.002	Base				

- کسب عنوان برترین آزمایشگاه آزمایشگاهی فناوری نوادر ۱۱ دوره مهندسی
- دانشگاه مجوز مرکز پژوهشی از روز صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم
- تحقيقات و فناوری مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷
- محمد سامانی اسلامی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کو و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبكه آزمایشگاه فناوریهای راهبردی در ۵ سال پیا

آزمایشگر



گزارش تنها با برچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونهای مورد آزمون حداقل 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: ۰۲۱ (۴۶۸۱۵۵۳۳) یا Email: y\_jaferian@razi-center.net می‌باشد.



مرکز پژوهش مالورژی رازی (سهامی خاص)

دروخواست کننده: جوش گذاره رهام

نشانی: تهران، اکارتیه، کچالله، ک پرسپولیس ۲ ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلخیش شماره ۳

شماره مرتع متری: ۰۰۶/۰۱

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

## گزارش نتایج آزمون

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

شماره پیگیری: ۱۸۰۰۵-۳

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۷/۲۵

تاریخ تایید مالی:

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۲۹

صفحه: ۳ از ۳

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۴۰%

نمونه کبری توسط مشتری انجام گرفته است.



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه آزمایشگاهی فلوریت تئور ۱۱ دوره متوالی
- دانشمند مجاز مرکز پژوهشی ارزیاد صنعت، معدن و تجارت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴-۹۳
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پرورشی کوک و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شکاف آزمایشگاه فناوری های راهبردی در سال ایران

آزمایشگر



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستویت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراقب را به صورت مکوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرماید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱ ۴۶۸۱۵۵۳۳ یا Email: [y\\_jaferian@razi-center.net](mailto:y_jaferian@razi-center.net) می باشد.

## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

تاریخ صدور گزارش:	۱۳۹۸/۱۰/۲۲
شماره پیگیری:	۱۷۹۸۹-۱
شماره پروپلش:	*
تاریخ دریافت نمونه:	۱۳۹۸/۱۰/۱۸
تاریخ تایید مالی:	۱۳۹۸/۱۰/۲۱
تاریخ آنما آزمون:	۱۳۹۸/۱۰/۲۲

نام قطعه پا نمونه:	نمونه گلخان
شماره مرتع شتری:	۰۰۷
نمونه گیری:	نوسط مشتری آزمون گرفته است.
آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 فراز دارد.	



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شب
- آزمایشگاهی فناوری نوادر ۱۱ دوره متوالی
- دانشمند، مهندس مرکز پژوهشی ار وزارت
- صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم
- تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت
- معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ / ۹۵
- محمد سازمان ملی استاندارد، وزارت
- بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کنک
- و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاه
- فناوری های راهبردی در ۵ سال پیا

کاهش سطح منقطع %Z	ازدیاد طول نسبی % A $L_0=5.65\sqrt{S_0}$	استحکام نهائی $R_m$ MPa	استحکام 0.2% Offset $R_t$ MPa	سطح مقطع اولیه $S_0$ (mm <sup>2</sup> )	قطر D (mm)	ردیف
69	26.5	432	362	78.06	9.97	1
----	----	----	----	----	----	حدود صحیح استاندارد

گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در جیله مستولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۶۱۵۵۳۳ (۰۲۱) Email: [y\\_jaferian@razi-center.net](mailto:y_jaferian@razi-center.net) می باشد.

ازمایشگر

مدیر فني

مرکز پژوهش متالورژی

## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهایس خاص)

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۸/۱۰/۲۲  
شماره پیگیری: ۷۷۹۸۹-۱  
شماره ویزایش:  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۱۰/۲۸  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۱۰/۲۶  
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۲۲

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۴۰٪ پیوست:

صفحه: ۲ از ۲

در خواست گشته: چوش گذازه رهام  
نشانی: شهرستان کامرانی، بک چلچله، بک پرست ب ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلخان

شماره مرجع مشتری: ۰۰۷/۰۰۷

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

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

- کسب همان برترین آزمایشگاه شناخت
- آزمایشگاهی فعالیت تقریباً تقریباً ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از روزار
- صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم
- تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی سرسر و وزارت صمت
- معدن و تجارت علی سالهای ۱۳۹۴-۱۳۹۳
- پهادشت، درمان و آموزش پر شکن کشو
- و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شکه آزمایشگاه
- فناوری های راهبردی در ۵ سال پیا

آزمایشگر

مدیر فني

گزارش تنها با برچسب هوا لوگوام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستویت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایند. نحو ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: (۰۲) ۴۶۸۱۵۵۳۳ Email: y\_jaferian@razi-center.net می باشد.



## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: جوشن گذاره رهام

نشانی: تهران، کامرانیه، چلچله، پرسو ب ۲ ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلمیخ با مارک WL

شماره مرچع مشتری: ۰۰۴ / اص

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

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۷/۰۵/۱۴

شماره پیگیری: ۱۲۴۰۶-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۱۲

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۵/۱۳

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۵/۱۴

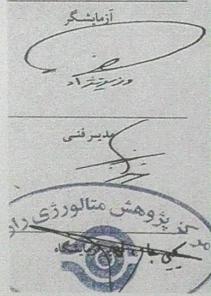
صفحه: ۲ از ۳

شروط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۴۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.



- کسب عنوان سرتین آزمایشگاه شرکت آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی ارزیابی صنعت، معادن و تجارت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی سرتیفیکات صنعت، مهندسی و تجارت در سالهای ۹۴ و ۹۵
- معتبر سازمان ملی استاندارد، روزنامه بهشت، دماغ و آموزش پژوهشکی کرد و سازمان حفاظت صحيط ریاست
- کسب رتبه اول شکه آزمایشگاه فناوری های راه رسانی در سال ۹۴



### آزمون کشش در دمای محیط :

استاندارد مرچع آزمون: ISO 6892-1 (2016)

نوع ماده: پایه آهنی

نوع نمونه آزمایشی: گرد

محل و موقعیت نمونه برداری: طولی

کاهش سطح مقطع %Z	ازدیاد طول نسبی % A $L_0 = 5.65\sqrt{S_0}$	استحکام نهایی R <sub>m</sub> MPa	استحکام ۰.۲% offset R <sub>t</sub> MPa	سطح مقطع اولیه S <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> )	قطر D (mm)	ردیف
62	24.5	425	379	78.38	9.99	۱
—	—	—	—	—	—	حدود مجاز استاندارد

گزارش تنها با برچسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستویات این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱ ۴۶۸۱۵۵۳۳ یا Email: [y\\_jaferian@razi-center.net](mailto:y_jaferian@razi-center.net) می باشد.

## مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهایی خاص)

در خواست کننده: جوشن گذاره رهام

نشانی: تهران، کامرانیه، کچلچله، ک پرستو ب ۲ ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلخانه با مارک WL

شماره مرجع مشتری: ۰۰۴ / اص

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

### گزارش نتایج آزمون

تاریخ صدور گزارش: ۱۳۹۸/۰۵/۱۴

شماره پیگیری: ۱۲۴۰۴-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۱۲

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۵/۱۳

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۵/۱۴

صفحه: ۳ از ۳

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۴۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

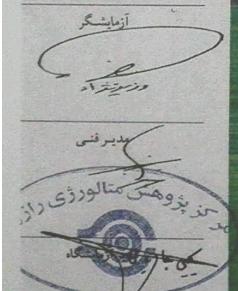
نام قطعه یا نمونه: نمونه گلخانه با مارک WL



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه آزمایشگاهی فناوری نوادر ۱۱ دوره متوسط
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی ازو روزانه صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، مهندسی و تجارت در سالهای ۹۰، ۹۴ و ۹۷
- مخفی سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پروردگاری که و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شیک آزمایشگاه فناوری های راهبردی در ۴ سالی پیش



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون



گزارش تنها با برجسته هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱ (۴۶۸۱۵۵۳۳) یا Email: [y\\_jaferian@razi-center.net](mailto:y_jaferian@razi-center.net) می باشد.

## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: جوش گذازه رهام

نشانی: تهران، کامرانی، کوچه چلچله، کوچه پرست ب ۲ ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلسخ

شماره مرجع مشتری: ۰۰۴ / اص

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025

قرار دارد.

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

شماره پیگیری: ۲۵۱۲۳-۱  
شماره ویرایش:  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۱۰/۹  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۷/۱۰/۱۰  
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۷/۱۰/۱۱  
صفحه: ۱ از ۳

شرایط محیط آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۳۰٪ پیوست:

### آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری (کوانتمتری)

استاندارد مرجع آزمون:  ASTM E1010-16  ASTM E1086-14  ASTM E415-17

نوع ماده:  آهن  غیرآهن

درصد وزنی عناصر اندازه گیری شده نمونه به شرح زیراست:

دستگاه مورد استفاده:		متراژ		آمده سازی نمونه:		متراژ	
<input type="checkbox"/> OXFORD	<input type="checkbox"/> PMI	<input checked="" type="checkbox"/> WAS	<input type="checkbox"/> ARL	<input type="checkbox"/> سنباده زنی	<input checked="" type="checkbox"/> پولکی و سنباده زنی	<input type="checkbox"/> سنباده زنی سطحی	<input type="checkbox"/>

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
0.13	0.19	0.36	0.003	0.005	0.08	0.02	0.03	0.007	0.02	0.04
Nb	Ti	V	W	Sn	As	Fe				
< 0.005	0.003	< 0.005	< 0.02	< 0.005	< 0.002	Base				

- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شه
- آزمایشگاهی فناوری تأثیر 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 در سالهای ۹۴ و ۹۵
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پروردگاری کرد
- و سازمان حفاظت محيط زیست
- کسب رتبه اول شکه آزمایشگاه فناوری های راهبردی در ۴ سال پی

آزمایشگر

مدیر فنی

گزارش تنها با بر چسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نمی باشد. یاقینانه نمونه های مورد آزمون حداقل 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: ۰۲۱(۰۶۸۱۵۵۳۳) یا Email: y\_jaferian@razi-center.net می باشد.

## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهایی خاص)

درخواست کننده: جوش گذاز رهام

نشانی: تهران، کامرانی، کوچه چلچله، کوچه پرستو ب ۲ ط ۳

نام قطعه با نمونه: نمونه گلسی

شماره مرجع مشتری: ۰۰۴ / اص

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

شماره پیگیری: ۲۵۱۳۳-۱  
شماره ویرایش: ۱  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۱۰/۹  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۷/۱۰/۱۰  
تاریخ انتام آزمون: ۱۳۹۷/۱۰/۱۱  
صفحه: ۲ از ۳

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۲°C رطوبت: ۲۹٪ پیوست:  
نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه اسلامی
- آزمایشگاهی فناوری تقدیر ۱۱ دوره متوالی
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی ارزادار صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم
- تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر و وزارت صنعت، معدن و تجارت در سالهای ۹۴ و ۹۵
- معتمد سازمان ملی استاندارد و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پرورشی کشاورزی و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شیوه آزمایشگاها فناوری‌های راهبردی در ۴ سال پیش

ردیف	قطر D (mm)	سطح مقاطع اولیه S <sub>o</sub> (mm <sup>2</sup> )	استحکام ۰.۲٪ Offset R <sub>t</sub> MPa	ازدیاد طول نسبی % A L <sub>0</sub> =5.65/S <sub>0</sub>	کاهش سطح مقاطع %Z	توضیحات	نام قطعه
1	10.06	79.48	347	23	68	نیزدیک گیج شکست	حدود مجاز استاندارد
					---	---	---

آزمایشگر  
  
مدیر  
  
مرکز پژوهش متالورژی رازی

گزارش تنها با بر چسب هologram مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستولیت این مرکز نمی‌باشد. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراقب را به صورت مکتب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرماید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱(۴۶۸۱۵۵۳) یا Email: y\_jaferian@razi-center.net می‌باشد.

## مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: جوش گذازه رهام

نشانی: تهران، کامرانیه، کوچه چلچله، کوچه پرستو ب ۲ ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلسین

شماره مرجع مشتری: ۰۰۴ / اص

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

### گزارش نتایج آزمون

شماره پیگیری: ۲۵۱۳۳-۱  
شماره ویرایش: ۱  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۱۰/۹  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۷/۱۰/۱۰  
تاریخ اختتام آزمون: ۱۳۹۷/۱۰/۱۱  
صفحه: ۳ از ۳

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۲°C رطوبت: ۲۹% پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شعبه آزمایشگاهی فناوری ناوبری دوره متوسطه ۱۱
- دارای مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت در سالهای ۹۴ و ۹۵
- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی که و سازمان حفاظت محیط زیست
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاه فناوری های راهبردی در ۴ سال اخیر

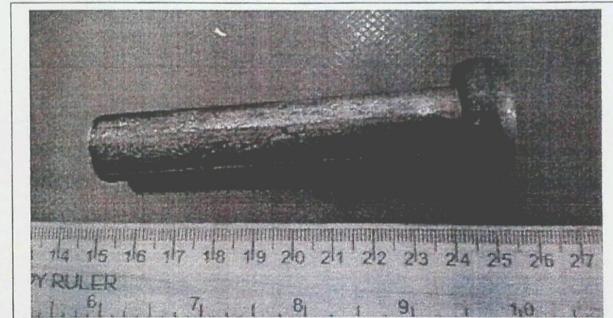
آزمایشگر

\_\_\_\_\_  
همه

مدیر فنی  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
مدیر عامل  
\_\_\_\_\_

گزارش پژوهش متالورژی



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

گزارش تنها با بر چسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نمی باشد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرماید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱(۴۶۸۱۵۵۳۳) یا Email: [y\\_jaferian@razi-center.net](mailto:y_jaferian@razi-center.net) می باشد.

## گزارش نتایج آزمون

رئیس پژوهش متابولوژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: جوش گذازه رهام

نشانی: تهران، کامرانی، کوچه چلچله، کوچه پرستو ب ۲ ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلمخ ۱۰۰۵۱۹

شماره مرچع مشتری: ۰۰۲ ص

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



۱۰۵۱-۴ شماره پیگیری:  
شماره ویرایش:  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۰۴/۲۷  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱  
تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۷/۰۵/۰۱  
صفحه: ۱ از ۳

شارایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۳۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

### آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روشن اسپکتروومتری نشود

استاندارد مرچع آزمون:  ASTM E415-17  ASTM E1999-18  ASTM E1010-16  آهنی  غیرآهنی  نوع ماده:

ترکیب شیمیایی نمونه بر حسب درصد وزنی عناصر به شرح زیر است:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	W
0.19	0.17	0.34	0.011	0.005	0.10	0.14	0.05	0.09	0.005	None
Ti	Co	Al	Sn	Pb	As	Sb	Zr	Nb	N	Fe
Trace	0.005	0.002	0.013	None	0.003	Trace	None	Trace	0.009	Base

ARL WAS  PMI  OXFORD  دستگاه مورد استفاده: سنباده زنی  پولکی و سنباده زنی  سنباده زنی سطحی

اماده سازی نمونه:

● کسب عنوان برترین آزمایشگاه  
شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو  
طی ۴ دوره متوالی

● دارنده مجوز مرکز پژوهشی  
وزارت صنعت، معدن و تجارت  
و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

● معتمد سازمان ملی استاندار  
سازمان محیط زیست و وزار  
بهداشت، درمان و آموزش پرورش

● واحد نمونه استان تهران به انتخاب  
اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی  
جمهوری اسلامی ایران

گزارش تنها با بر جسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستولیت این مرکز نمی باشد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.

در صورت وجود هرگونه ابهام، مراجعت به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱۴۶۸۱۵۵۳۳ Email: y\_jaferian@razi-center.net می باشد.



## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: جوش گذازه رهام

نشانی: تهران، کامرانی، کوچه چلچله، کوچه پرست ب ۲ ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه کلمبیخ ۱۰۰۵۱۹

شماره مرجع مشتری: ص ۰۰۲

شماره انجام شده در محدوده دامنه گواهname استاندارد ISO/IEC17025 آقرار دارد.



تاریخ:  
شماره پیگیری:  
شماره ویرایش:  
تاریخ دریافت نمونه:  
تاریخ تایید مالی:  
تاریخ انجام آزمون:  
صفحه:

شرايط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۶°C رطوبت: ۷۷٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

۳ از ۲

آزمون کشش در دمای محیط:

استاندارد مرجع آزمون: ISO 6892-1 (2016)

نوع ماده: پایه آهنی

نوع نمونه آزمایشی: گرد

محل و موقعت نمونه برداری: طولی

ردیف	قطر نمونه D (mm)	سطح منقطع S <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> )	استحکام 0.2% Offset R <sub>e</sub> MPa	ازدیاد طول نسبی % A L <sub>0</sub> =5.65/S <sub>0</sub>	کاهش سطح منقطع %Z
1	9.92	77.28	405	16.5	64
حدود مجاز استاندارد				—	---

- کسب عنوان برترین آزمایشگاه
- شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو طی دوره متالوگرافی از دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- معتمد سازمان ملی استاندارد سازمان محیط زیست و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
- واحد نمونه استان تهران به انتخاب اداره کل تعاون، کار و امور اجتماعی

سید محمد جواد  
نژاد

سید محمد جواد  
نژاد

نمونه آزمایشگاهی

گزارش تنها با بر چسب هولوگرام مورد تایید است. نظایر نام نمونه با قطمه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نمی‌باشد. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.

در صورت وجود هرگونه ابهام، مراجعت به صورت مکوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱(۴۶۸۱۵۵۳۳) یا Email: [y\\_jaferian@razi-center.net](mailto:y_jaferian@razi-center.net) می‌باشد.

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهایی خاص)

درخواست کننده: جوش گذازه رهام

نشانی: تهران، کامرانی، کوچه چلچله، کوچه پرستو پ ۲ ط ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلخ ۱۰۰۵۱۹

شماره مرجع مشتری: ۰۰۲/ص

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

## گزارش نتایج آزمون



تاریخ: ۱۳۹۷-۰۴-۲۷  
شماره پیگیری: ۱۰۶۵۱-۴  
شماره ویرایش:  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۰۴/۲۷  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۷/۰۴/۳۱  
تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۷/۰۵/۰۱  
صفحه: ۳ از ۳

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۶°C رطوبت: ۳۷٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.



تصویر نمونه ارسال شده جهت انجام آزمون

- کسب عنوان برترین آزمایشگاه آزمایشگاهی فناوری نادر طی ۹ دوره متوالی

- دارنده مجوز مرکز پژوهشی وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

- معتمد سازمان ملی استاندارد سازمان محیط زیست و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

- واحد نمونه استان تهران به انتخاب اداره کل تعاظم، کار و امور اجتماعی شهر تهران

گزارش تنها با بر چسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستولیت این مرکز نمی‌باشد. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مراقب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرماید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱۴۶۸۱۵۵۳۳ Email: [y\\_jaferian@razi-center.net](mailto:y_jaferian@razi-center.net) می‌باشد.

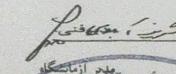


● کسب عنوان برترین آزمایشگاه آزمایشگاهی فناوری نادر طی ۹ دوره متوالی

● دارنده مجوز مرکز پژوهشی وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

● معتمد سازمان ملی استاندارد سازمان محیط زیست و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

● واحد نمونه استان تهران به انتخاب اداره کل تعاظم، کار و امور اجتماعی شهر تهران



درخواست پذشنه: مختبرات ایران

نشانی:

بزرگراه شهید همت ابتدای بلوار سردار جنگل بش خیابان فرزاده شرقی

نام قطعه یا نمونه: نمونه گلسنج سایز ۱۵۰.۰۱۹ میلیمتر

شماره مریض مشتری: ۱۵۲۵۰۴۰۱

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

شرطی محیط آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۷۷٪ پیوست: نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ دریافت نمونه:

تاریخ تأیید مالی:

صفحه:

۱ از ۲

### آزمون کشش در همای محیط :

استاندارد مرجع آزمون: ISO 6892-1 (2016)

نوع ماده: پایه آتش

نوع نمونه آزمایش: گرد

محل و موقعیت نمونه بردازی: طولی

ردیف	D (mm)	قطع	سطح مقطع اولیه S <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> )	استحکام ۰.۲% Offset R <sub>t</sub> Mpa	استحکام آنلاین R <sub>m</sub> MPa	ازدیاد طول نسی % A L=5.65S <sub>0</sub>	کاهش سطح مقطع %Z	توضیحات
1	14.01	154.15		388	437	25	69	—
2	13.99	153.71		391	443	23	66	—
3	14.01	154.15		399	458	24	67	—
4	13.96	153.05		401	451	22.5	65	نژدیک گیج شکست
5	13.96	153.06		412	462	20	65	—
حدود مجاز استاندارد								UE%

گزارش تنها با بر جسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیله مستولیت این مرکز نبایشد. باقیمانده نمونهای مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراقب را به صورت مکتب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرماید. توجه از تباطع مسقیم با مدلر عامل، تلفن: ۰۲۱(۴۶۸۱۵۵۳۳) یا Email: y\_jaferian@razi-center.net می باشد.  
نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استفاده است. نشانی: تهران، کلومتر ۲۱ چاده مخصوص کرج، روددی سرخه حصار، خیابان فرانس، بلاک ۸. تلفن: ۰۲۱(۶۳۰۷) درونگار، ۰۲۱(۴۶۸۴۳۳۷۱) و ۰۲۱(۴۶۸۳۱۵۹۷) مددگار: info@razi-center.net

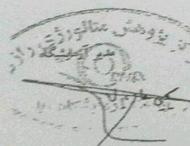


کسب عنوان برترین آزمایشگاه  
شبکه آزمایشگاهی فناوری  
طبی دوره متوالی

دارالنہاد مجوز مرکز پژوهش  
وزارت صنعت، معدن و تجارت  
و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معتمد سازمان ملی استان  
سازمان محیط زیست و  
پهلوانی، درمان و آموزش پزشکی

واحد نسوانه استان تهران به انداد  
اداره کل تعاون، کار و رفاه اجتماعی



## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: عباس حقیقیان

نام: خ. عباس آبادخ سرافراز کوچه سق پرست پلاک ۶ واحد ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گل میخ شماره ۱

شماره مرجع مشتری: ۱۶۵-۰۲/LX

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



تاریخ: ۱۳۹۳/۰۷/۰۱  
شماره پیگیری: ۹۰۰۳-۱  
شماره ویراش: .  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۳/۲۰  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۳/۲۰  
تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۳/۲۱  
صفحه: ۱ از ۲

شرط محيطی آزمایشگاه: دما: ۲۰°C رطوبت: ۳۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

### آزمون تعیین قرکیب شیمیابی به ووس اسکترومتری نشری

استاندارد مرجع آزمون: ASTM E415-08

آماده سازی نمونه: سنباده زنی  پولکی و سنباده زنی  سنباده زنی سطوحی

تركیب شیمیابی نمونه بر حسب درصد وزنی عناصر به شرح زیر است:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	W
0.15	0.26	0.48	0.02	0.003	0.05	0.04	0.01	0.05	0.032	None
Ti	Co	Al	Sn	Pb	As	Sb	Zr	Nb	Fe	
0.003	0.003	0.004	0.007	Trace	0.003	Trace	None	None	Base	

## المتنی

گزارش تنها با بر چسب هologram مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نمی‌باشد. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداقل 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: ۰۲۱۴۶۸۱۵۵۳۳ Email: [y\\_jaferian@razi-center.net](mailto:y_jaferian@razi-center.net) می‌باشد.



## گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: عباس حقیقیان

نشانی: خ خیاب آبادخ سرافراز کوچه سق پرست پلاک ۶ واحد ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گل میخ شماره ۱

شماره مرجع مشتری: ۱۶۵-۰۲/LX

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

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۷/۰۱  
شماره پیگیری: ۹۰۰۳-۱  
شماره وراثش: ۱۳۹۲/۰۳/۲۰  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۳/۲۰  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۳/۲۱  
تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۳/۲۱  
صفحه: ۲ از ۲



شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۶۰% پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

### آزمون کشش در دمای محیط

استاندارد مرجع آزمون: DIN 50125 (2009) (2009)

نوع ماده: آهن

نوع نمونه آزمایشی: گرد

ردیف	قطر D (mm)	سطح مقطع اولیه S <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> )	استحکام 0.2% Offset R <sub>e</sub> Mpa	استحکام نهائی R <sub>m</sub> MPa	ارزیداد طول نسبی % A L <sub>0</sub> -5.65/S <sub>0</sub>	کاهش سطح مقطع %Z
1	9.98	78.22	448	530	17	65
حدود مجاز استاندارد	9.98	78.22	448	530	17	65

## المثنى

گزارش تنها با بر چسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستولیت این مرکز نمی باشد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حد اکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مرتباً را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱-۴۶۸۱۵۵۳۳ یا Email: [y\\_jaferian@razi-center.net](mailto:y_jaferian@razi-center.net) می باشد.



مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

در خواسته کننده: عباس حقیقیان

شانی:

خ عباس آباد خ سرافراز کوچه حق پرست پلاک ۶ واحد ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گل میخ شماره ۲

شماره مرجع مشتری: LX ۱۶۵-۰۳

شانی:

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

## گزارش نتایج آزمون



تاریخ: ۱۳۹۳/۰۷/۰۱  
شماره پیگیری: ۹۰۰-۳-۲  
شماره ویرایش: ۱  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۳/۲۰  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۳/۲۰  
تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۳/۲۱  
صفحه: ۱ از ۲

شرایط محیط آزمایشگاه: دما: ۴۵°C رطوبت: ۳۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

### آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به ووش اسپکترومتری نشی

استاندارد مرجع آزمون: ASTM E415-08

آماده سازی نمونه: سنباده زنی  بولک و سنباده زنی  سنباده زنی سطحی

ترکیب شیمیایی نمونه بر حسب درصد وزنی عناصر به شرح زیر است:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
0.14	0.27	0.40	0.03	0.022	0.08	0.01	0.03	0.032	< 0.006	0.03
Nb	Ti	V	W	Sn	B	As	Fe			
< 0.005	0.013	0.009	< 0.02	0.009	*	<0.002	Base			

## المتنی

گزارش تنها با بر چسب هولوگرام مورد تایید است. تعابیق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مستولیت این مرکز نمی‌باشد. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حد اکثر 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: ۰۲۱(۴۶۸۱۵۵۳۳) یا Email: y\_jaferian@razi-center.net می‌باشد.





گزارش نتایج آزمون

مرکز پژوهش مطالوری رازی (سهام خاص)

در خواست کنندگان می باشند

نامه: خ عباس اباد خ سرافراز کوچه حق پرست پلاک ۶ واحد ۳

نام قطعه یا تحویله: تمونه گل میخ شماره ۳

شماره مرجع مشتری: LX/۰۳-۱۶۵

زمایش نتیجه شده در محدوده دامنه گواهی‌نامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.



تاریخ: ۱۳۹۲/۰۷/۰۱  
شماره پیگیری: ۹۰۰۳-۳  
مشاهد و پراش:  
تاریخ دریافت تسویه: ۱۳۹۲/۰۷/۲۰  
تلخیل تایید مالی:  
تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۷/۲۱  
صفحه: ۱ از ۱

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۶۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

### آزمون کشش در دمای محیط

استاندارد مرجع آزمون: DIN 50125 (2009)

نوع ماده: آهنی

## نوع نمونه آزمایشی:

کاهش مقطع %Z	از دیاد طول نسی % A $L_0=5.65\sqrt{S_0}$	استحکام نهایی $R_m$ MPa	Proof استحکام 0.2% Offset $R_t$ Mpa	سطح مقطع اولیه $S_0$ (mm <sup>2</sup> )	قطر D (mm)	ردیف
66	19	454	395	78.85	10.02	1
					$U_E = +/- 3\%$	عدم قطعیت
						حدود مجاز استاندارد

## المتشنّى

گزارش تهیا یا برچسب هولوگرام مورد تایید است. تطبیق نام نمودنها با قطعه ارسالی در جیله متولیت این مرکز نیز باشد. اینگاهاری خواهد شد. در صورت وجود هرگونه ابهام، مرأت را به صورت ممکن است مدیر آزمایشگاه اعلام فرماید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر اعمال، تلفن: ۰۲۱۴۶۸۱۵۵۳، Email: y\_jaferian@razi-center.net می‌باشد.

مرکز پژوهش متالورژی رازی (سهامی خاص)

درخواست کننده: عباس حقیقیان

نشانی: خ خیاب آبادخ سرافراز کوچه سرت پرست پلاک ۶ واحد ۳

نام قطعه یا نمونه: نمونه گل میخ شماره ۱

شماره پارچه: ۱۶۵-۰۳/LX

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

## گزارش نتایج آزمون



تاریخ: ۱۳۹۳/۰۷/۰۱  
شماره پیگیری: ۴۰۰۳۱  
شماره ویرایش: ۱  
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۳/۲۰  
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۳/۲۰  
تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۳/۲۱  
صفحه: ۲ از ۴

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵°C رطوبت: ۶۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

### آنفون کشش در دمای محیط

استاندارد مرجع آزمون: DIN 50125 (2009)

نوع ماده: آهن

نوع نمونه آزمایشی: گرد

ردیف	قطر D (mm)	سطح مقطع اولیه S <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> )	استحکام 0.2% Offset R <sub>t</sub> Mpa	استحکام اندک	ازدیاد طول نسبی % A L <sub>0</sub> =5.65√S <sub>0</sub>	کاهش سطح مقطع % Z
1	9.98	78.22	448	530	17	65
عدم قطعیت	U <sub>E</sub> =+/-3%					
حدود مجاز استاندارد						

## المثنى

گزارش تنها بر چسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در جمله مستولیت این مرکز نمی باشد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.  
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراقب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرماید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y\_jaferian@razi-center.net می باشد.

