

139/1/17/1 تاریخ: 139/1/17/1
139/1/17/1 شماره پیکری: 139/1/17/1
139/1/17/1 شماره بروایش: 139/1/17/1
139/1/17/1 تاریخ دریافت نمونه: 139/1/17/1
139/1/17/1 تاریخ تأیید مانی: 139/1/17/1
139/1/17/1 تاریخ انجام آزمون: 139/1/17/1

گزارش نتایج آزمون

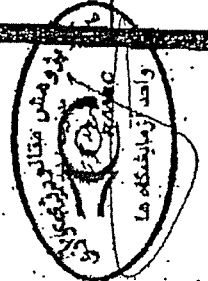
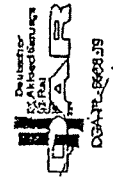
مرکز پژوهش متالورژی و لای (سهامی خاص) - مهندسی شهر سازه قوس
نشانی: تهران - شهرک غرب - بلوار قائم - خ فرحیدر یکم - شماره ۹۴
نام قطعه یا نمونه: گنج نصب شده روی تیر بر قسمت ریکی در با نام نمایی Weid-LX نمونه پیش
شماره مرجع مشتری: ۲۰۱۳۱۱۱
آزمایش انجام شده در محوره های گرامینامه استاندارد ISO/IEC 17025 قرار دارد.

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵ رطوبت: ۴۱ پیوست:

آزمون خمش

استاندارد مرجع آزمون: AWS D11 (2010)

در آزمون خمش تا زاویه 90 توجه میگرد که عین مشاهده شد.	90	1
---	----	---



تجهیزات گواهی با نام چسب مورد آزمایش در مرکز پژوهش متالورژی و لای (سهامی خاص) - مهندسی شهر سازه قوس - تهران انجام شده است. این آزمایشگاه دارای مجوز از سازمان ملی استاندارد ایران است. شماره پروانه: ۱۳۹۱/۱۷/۱. این آزمایشگاه در راستای ارتقای کیفیت خدمات و اطمینان از دقت نتایج، اقدام به کسب گواهی از سازمان ملی استاندارد ایران نموده است. این گواهی در صورت لزوم بر روی نتایج آزمون درج خواهد شد. برای اطلاعات بیشتر با ما تماس بگیرید. تلفن: ۰۲۱-۲۶۹۱۳۳۳۳ یا ۰۲۱-۲۶۹۱۳۳۳۳. ایمیل: info@rmarc.com یا rmarc@rmarc.com. وبسایت: www.rmarc.com



۹۱/۷/۱۵

سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

ملاحظیات : با توجه به نتایج آزمون انجام شده ، نمونه ارسالی از جنس فولاد غیرمروج میباشد
که بتواند نگهدارنده بودن در ساختمان کاربرد دارد
لازم بدک است نامه ارسالی در تاریخ ۹۱/۵/۳۱ در دبیرخانه سازمان رسیده است.
خواهشمند است فرماتید متقاضی مبلغ ۳۴۰۰۰۰۰۰ ریالی بابت هزینه بررسی و آزمون به شماره
حساب ۱۴۹۴/۱۴ جزانه نزد بانک مرکزی جمهوری اسلامی ایران تحت عنوان آزمون درآمده
حاصل از خدمات پژوهشی موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران دریافت نمایید.

آزمون									
عنصر	آهن	کربن	سیلیسیم	منگنز	فسفر	گوگرد	کرم	نیکل	مولیبدن
نتیجه	شاهه	۰/۱۸	۰/۲۷	۰/۴۳	۰/۰۳	۰/۰۱	۰/۰۱	۰/۰۲	۰/۰۰۲

نتیجه ترکیب شیمیایی -
نمونه ارسالی (کل منجمد) بررسی و آزمون به عمل آمد. نتایج به شرح ذیل اعلام می گردد:
اجراما "بارگشت به نامه شماره ۱۷۵۵۱۷۵/۵۴۱۷۵/۲۴/۵۴۸۴/۷۲/۲۳/۳۱ مورخ ۹۱/۳/۳۱ به استحضار میرساند که از
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

موضوع: نتیجه آزمون نمونه
به: گمرک ایران
از: پژوهشگاه برق، مکانیک و ساختمان - گروه پژوهشی مکانیک و فلزشناسی
موضوع: نتیجه آزمون نمونه

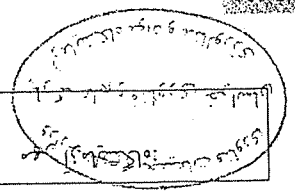
۱۳۹۱/۲/۱۵
۴۷۰۰۸

سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
سازمان ملی استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران

F101

شماره از ۱۰۰۰۰

✓ گزارش آزمایش بدون مهر آزمایشگاه با اعتبار است.
 ✓ موزون به وسیله ترازوی این گزارش باید بطور کامل از تمام ضمیمات باشد.
 ✓ تاریخ آزمایش فقط به اقدام آزمایشگاه مرتبط است.



نام و امضاء مدیر آزمایشگاه: دکتر امیر...
 نام و امضاء مسئول آزمایشگاه: محمدعلی...
 شماره: استان: استان تهران پست: پست ۱۴۹۶-۲۲ ZWICK

توضیحات:-

ردیف	قطر کالیبر (mm)	کد نمونه (code)	حداکثر وزن (kg)
۱	19	Golmikh-no 1	9848.83
۲		Golmikh-no 2	8224.51
۳		Golmikh-no 3	9304.51

درخواست کننده: شرکت دی دی
 مشخصات نمونه: کالیبر WTLX
 استاندارد روش: -

شماره درخواست: -
 تاریخ درخواست: ۹۱/۰۹/۱۳

شماره: ۹۱۲۴۲-۰۲

گواهی آمون برایش

مهر و امضاء مسئول آزمایشگاه

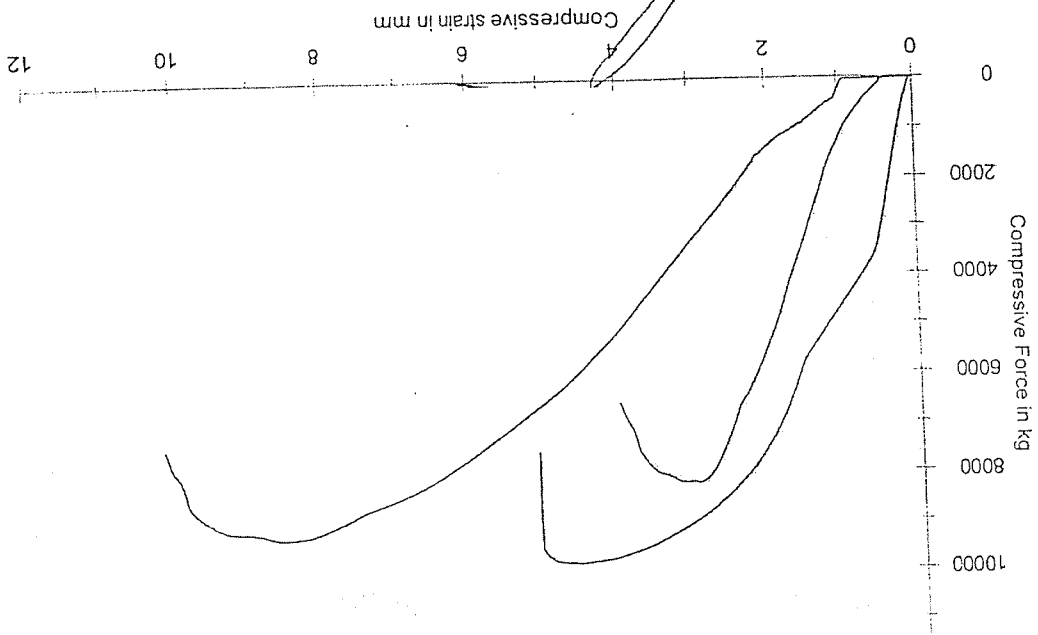


مهر و امضاء مدیر آزمایشگاه

شماره: ۹۱۲۴۲-۰۲
 تاریخ: ۹۱/۰۹/۱۳
 پیوست: -

تایید شده است
 م. ا. دشتی
 م. ا. دشتی

Approved by: A. Aminini



Series graph:

Test ID	ID Speciment	Fmax kg
26592	Golmikh-Code WLX-1	9848.83
26593	Golmikh-Code WLX-2	8224.51
26594	Golmikh-Code WLX-3	9304.51

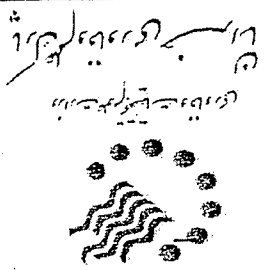
Results:

ID Speciment: Golmikh-Code WLX
 Tester : M.A.Dashti
 Date of test : 91/09/13

Customer : Day Deck
 Order No. : -
 Order date : 91/09/13
 Test standard : -

Parameter table:

Date of test: 91/09/13



آزمون برش
 آزمایشگاه سازه و مصالح ساختمانی

F101

صفحه ۱ از ۱

✓ گزارش آزمایش بدون مهر آزمایشگاه صادر اعتبار است.
✓ برگه نتیجه برپایه این گزارش باید بطور کامل از تمام صفحات باشد.
✓ تاریخ آزمون فقط به نام آزمایشگاه منوط است.

مهر آزمایشگاه: مهر آزمایشگاه: آذر امینی
نام و امضاء آزمون کننده: محمد علی دهشور نام و امضاء: نام و امضاء: آذر امینی

دستگاه: دستگاه تست یونیورسال SANTAM مدل STM-50

مطابق استاندارد C450 شماره مواد SD به شماره ۱۳۹۱۸ ISO 13918 استاندارد طبق روش تستی صورت گرفته است. -
توضیحات:

Min 15	Min 450	Min 350	STD
18.52	513.68	469.20	گرایش WLX ۱
Elongation (%)	Rm (MPa)	Rpx (MPa)	کد نمونه Code
درصد تغییر طول	استحکام کششی	میل تسلیم	رنده

شماره تست: ۹۱۲۴۲-۰۱
تاریخ درجواست: ۹/۱۰/۹۱۴
مشخصات نمونه: گرایش با I رم WLX
استاندارد روش: ASTM E8/ISO13918

شماره: ۹۱۲۴۲-۰۱

گواهی آزمون کشش

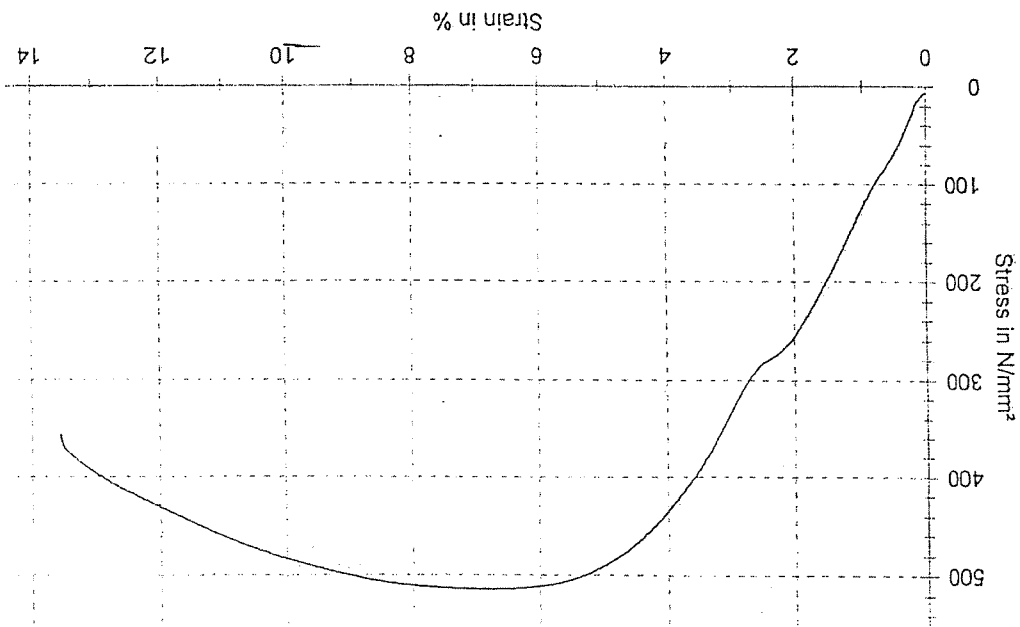
مهر آزمایشگاه



شماره: ۹۱۲۴۲-۰۱
تاریخ: ۹/۱۰/۹۱۴
محل: تهران، خیابان ولیعصر، پلاک ۱۰۰

آدرس آزمایشگاه: بزرگراه مشهد - قوچان کیلومتر ۱۲ تلفن: ۰۳۰۳۰۱۱(۵۰۱۱)۵۰۳۰۱۱ (۰۵۱۱)۵۰۳۰۱۱
 آدرس دفتر مرکزی: انتهای بلوار سخا - جنبه استین ۲ - پلاک ۲۸۵ تلفن: ۰۸۸۲۱۴

Approved by: A.Amini



Series graph:

Test ID	Specimen ID	Rp x N/mm²	Rm N/mm²	At. %
26600	Golmikh-CodeWLX	469.20	513.68	18.52

Results:

Customer : Day Deck
 Order No. : -
 Order Date : 91/09/13
 Test standard: ISO 13918
 ID Specimen : Golmikh -Code WLX
 Tester : M.A.Dashli

Parameter table:

Date Of Test: 91/09/14

Test ID: 26600

پژوهشگاه تحقیقات پلیمری
 مرکز تحقیقات پلیمری



انجمن کشیش
 انجمن پژوهشگران پلیمری

گزارش نتایج آزمون

گزارش متالورژی رازی (سهامی خاص)



خواست کننده: عباس حقیقیان

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۷/۰۱

شماره پیگیری: ۹۰۰۳-۲

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۳/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۳/۲۰

تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۳/۲۱

صفحه: 1 از 2

نامی: خ عباس آباد خ سرازیر کوجه حق پست پلاک 7 واحد 3

قطعه با نمونه: نمونه کل میخ شماره: 2

ماره مرجع مشتری: ۱۶۵-۱۲/LX

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

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

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

آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری

نوع ماده: آهنی غیرآهنی

استاندارد مرجع آزمون: ASTM E415-08

دستگاه مورد استفاده: ARL WAS GNR PMI Oxford SPMI ARL

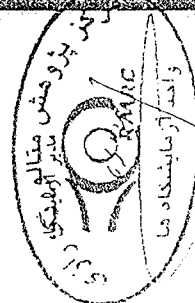
آماده سازی نمونه: پولکی و سنباده زنی سنباده زنی سطحی سنباده زنی

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			

المنشی

رشد آنها با پرچم هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نمی باشد. یاقیادنده نمونه های مورد آزمون جداگانه به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. صورت وجود هرگونه انحراف، 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.



درخواست کننده: عباس حقیقیان

نشانی: عباس آباد خ سرافراز کریمه حق پلست بلاک 1 واحد 3



تاریخ:

۱۳۹۳/۰۷/۰۱

شماره پیگیری:

۹۰۰۳-۲

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه:

۱۳۹۲/۰۳/۲۰

تاریخ تایید مالی:

۱۳۹۲/۰۳/۲۰

تاریخ انجام آزمون:

۱۳۹۲/۰۳/۲۱

صفحه: ۲ از ۲

ام قطعه یا نمونه: نمونه گل میخ شماره ۲

شماره مرجع مشتری: ۱۶۵-۰۳/LX

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C

رطوبت: ۱۰٪

پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

آنچه کوشش کرده‌ای محیط

استاندارد مرجع آزمون: DIN 50125 (2009)

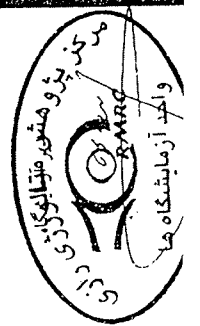
نوع ماده: آهن

نوع نمونه آزمایش: گره

ردیف	نظر	سطح مقطع اولیه S ₀ (mm ²)	استحکام Proof 0.2% Offset R _p Mpa	استحکام نهایی R _m MPa	ازدیاد طول نسبی %A L ₀ =5.65/S ₀	کاهش سطح مقطع %Z
1		79.16	415	470	19	72
		U _E =+/-3%				
حدود: بهار استاندارد						

المثنی

ش تنها با پرچم مهرگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نمی باشد. باقی مانده نمونه های مورد آزمون جداگانه به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. 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



تاریخ: ۱۳۹۳/۰۷/۲۱
 شماره ثبت: ۱۳۹۳/۰۷/۲۱
 تاریخ تأسیس: ۱۳۹۳/۰۷/۲۱
 تاریخ تأیید مالی: ۱۳۹۳/۰۷/۲۱
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۳/۰۷/۲۱
 صفحه: ۱ از ۱



شماره سند: ۱۳۹۳/۰۷/۲۱

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۷/۲۱

با شماره: ۱

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25±C رطوبت: 60±% پیوست: ۱

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

موضوع: تست استحکام کششی ورق فولاد سردکوره، استاندارد ISO/IEC 7025



آزمونی کششی ورق فولاد محیطی

استاندارد مرجع آزمون: DIN 50125 (2009)

نوع ماده: آهنی

نوع نمونه آزمایشی: گرد

ردیف	قطر D (mm)	سطح مقطع اولیه S ₀ (mm ²)	استحکام Proof 0.2% Offset R _p (Mpa)	استحکام نهایی R _m (Mpa)	ازباده طول نسبی L ₀ =5.65S ₀ % A	کاهش سطح مقطع % Z	توضیحات
1	10	78.54	398	432	25.5	70	عدم تطبیق ±3% U _B
حدود مجاز استاندارد:							



این گزارش بر حسب مولد گردیده است. مطابق نام نمونه یا قطعه آرسالی در نتیجه مستندات این مرکز نمی باشد. باقری پورنده نمونه های مورد آزمون جداگانه به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد.
 Email: v_jasferian@razi-center.net یا (021)44815522 تلفن: (021)44815522
 تلفن: (021)44815522 و (021)44815522
 آدرس: تهران، خیابان فرزان، پلاک ۸، تلفن: (021)44815522
 Website: www.razi-center.net

درخواست کننده: نادری مسکن کارکان فراگاه خانم (الینیا(ص)) - پروژه برج های مسکونی اسپیک

نشانی: تهران - م اسپیک - درب غربی بوستان جوانمردان - خ طیب - پروژه اسپیک

نام قطعه یا نمونه: کلسخ (19*100 نمونه های جوشکاری شده بر روی یک پلیت با ISO 13918 استاندارد)

شماره مرجع مشتری: ۵۳۱-۹۲ شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۱۰٪ پیوست:

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد. نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ: ۱۳۹۰-۰۹-۰۵

شماره بگیری: ۱۳۶۱۷-۲

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۰-۰۹-۰۱

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۰-۰۹-۰۱

تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۰-۰۹-۰۱

صفحه: ۱ از ۵

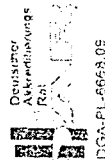
آزمونی کشش در دهلی محیط

استاندارد مرجع آزمون: ASME SEC IX (2010)

نوع مقطع آزمایشی: تخت

ردیف	قطر نمونه (mm)	سختی سطح (HRC)	سختی عمیق (IR) MPa	نیروی تسلیم (KN)	در نیروی از نسبت نثر پایه دچار شکست گردید.
1	19	283.52	436	123.61	123.61KN از نسبت نثر پایه دچار شکست گردید.

کپی برابر اصل



مهرت ارشد آزمایشگاه ما



تأیید اصل گزارش با برچسب مهر لوگرم مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد نتایج نام نمونه یا نتایج ارائه شده ندارد. تأییدیه نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.

لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه، ما اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، مدیر فنی و مدیر بازاریابی: Email: Pdlavami@razi-center.net یا 021766819933

نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استفاده است.

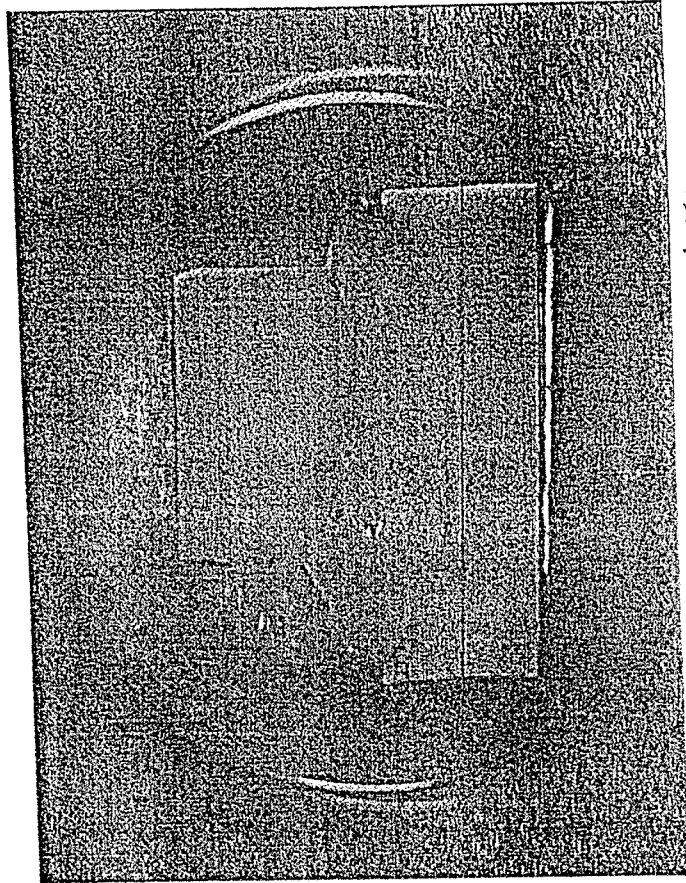
گزارش نتایج آزمون

درخواست کننده: تعاونی مسکن کارکنان تراک، خانم الای (ص) - پروژه برج های مسکونی لسیک
 نشانی: تهران - م لسیک - ذوب غربی پورسان جوانمردان - خ طبیعت - پروژه لسیک
 نام قطعه یا نمونه: کلسخ (19*100 نمونه های حورکاری شده، بر روی یک پلیت (a) MARKING W/L استاندارد: ISO 13918
 شماره مرجع مشتری: 031-92
 آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گرایشنامه استاندارد ISO/IEC17025 آقرار دارد.

شرایط محیطی آزمایشگاه:

دما: 25°C رطوبت: 47% یوست: نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ: 1392/06/05
 شماره پیگیری: 13917-02
 شماره ویزایش: 13927-0276
 تاریخ تایید مالی: 1392/06/01
 تاریخ انجام آزمون: 1392/06/01
 صفحه: 4 از 5

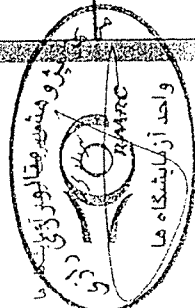
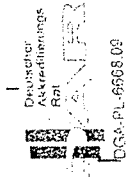


شکل 1: تصویر ماکروسکوپی از مقطع آماده سازی شده.

مجاور ظاهر کننده: تا 10% انبساط

کپی برابر اصل

تنها اصل گزارش یا برچسب مولوکرام مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش فناوری رازی مهندسی، مشاورین و مورد نظارت نام سه راه یا سطح ارائه شده مدارک تأیید شده. نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.
 لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش، یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت مکتوب، به دفتر رشت، آزمایشگاه ما اعلام فرمایید. همچنین، ارتباط مستقیم با مدیر عملی، آقای: Pdavami@imzi-center.net یا 011998413333 می باشد.
 نشانی: تهران، کلبه ص 21، جاده مهندسین، کرج، آلودگی سوزنا، جاده پشته، تهران، پورسان جوانمردان، خ طبیعت - پروژه لسیک



گزارش نتایج آزمون

درخواست کننده: مانی مسکن سازگان نازگان، خانم الیاسی - پروژه برج های مسکونی السپیک تهران - م. السپیک - درب غربی بوستان جوانمردان - خ طبیعت - پروژه السپیک

نام قطعه یا نمونه: کلسنج (100*19 شماره های جوشکاری شده بر روی یک پلیت (با MARKING W.L استاندارد ISO 13918

شماره مرجع مشتری: 031-92

آزمایش انجام شده در محدوده دانه گریسبامه استاندارد ISO/IEC17025 ذرات دارد.

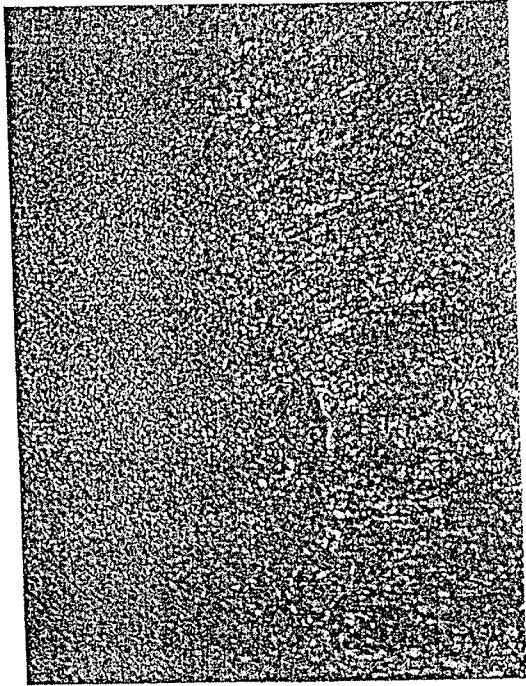
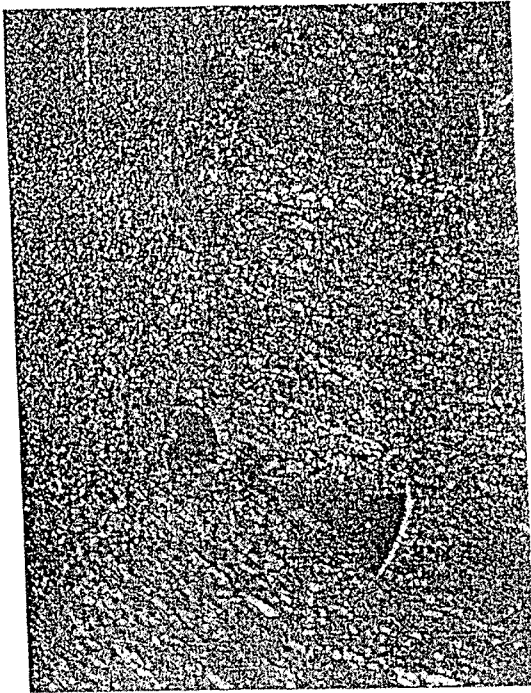
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۶/۰۵
 شماره پیگیری: ۱۳۹۱۷-۲
 شماره ویرایش: ۰
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۶/۰۶
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۶/۰۱
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۶/۰۱
 صفحه: ۵ از ۵

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25±c رطوبت: 17±

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفت، است.

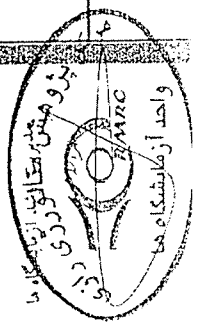


Developing
 Analytical
 Method
 DGM-FL 6848-05



شکل های 2و3 همان مقطع در بزرگنمایی بالاتر.
 محلول ظاهر کننده: نیئال 10%.

کپی برابر اصل



تنها اصل گزارش با پرچمب هولوگرام مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش فناوری وازی همپکود، مسئولین در مورد نتایج نام نمونه یا نتایج ارائه شده نظاره پذیرند. نمونه های مورد آزمون - ماکتر به مدت یک تا دو روز نگهداری خواهند شد.
 لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت مکتوب به دایر آژان آزمایشگاه، ما اعلام فرمایید. شماره ارتباط مستقیم با مدیر عامل، نامی: Pdavami@razi-center.net یا 02138480533 می باشد.
 نشانی: تهران، خیابان آزادی، پلاک ۲۱، ساختمان سازه های نوین، طبقه دوم، تهران، ایران.
 تلفن: 02138480533
 Website: www.razi-center.net

تاریخ: 1397/07/27

شماره پیگیری: 13708-2

شماره ویزایش:

تاریخ دریافت نمونه: 1397/07/23

تاریخ تایید مالی: 1397/07/24

تاریخ انجام آزمون: 1397/07/24

صفحه: 8 از 3

درخواست کننده: تعاونی مسکن کارکنان قرارگاه شاتم لایبیا(ص) - پروژه برج های مسکونی المپیک
نشانی: تهران- م المپیک- درب غربی بوستان جوانمردان- خ طبیعت- پروژه المپیک

نام قطعه یا نمونه: گلیخ 100519

شماره مرجع مشتری: 071-92

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

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: 40% پیوست:

آزمایش کنششی در دمای محیط

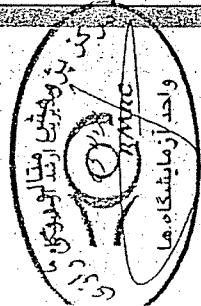
استاندارد مرجع آزمون: DIN 50125 (2009)

استاندارد محصول:

نوع ماده: آهنی

نوع نمونه آزمایشی: گرد

دیتا	نظیر D (mm)	سطح مقطع اولیه S ₀ (mm ²)	استحکام Proof 0.2% Offset R _{p0.2} Mpa	استحکام نهایی R _m MPa	ازدیاد طول نسبی %A _L L=5,65√S ₀	کاهش سطح مقطع %Z
	11.98	112.72	318	407	26	63
علاوه بر این 3% تغییرات						
حدود معیار استاندارد			Min.235	400-550	Min.20	



تنها اصل گزارش با برچسب هولوگرام نورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد تطابق نام نمونه یا نتایج ارائه شده ندارد. پانویس: نمونه های مورد آزمون حداقل یک ماه نگهداری خرامند شد. لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش و یا تازیه کتب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آژند آزمایشگاه ما اعلام فرمایید. نمونه آژند مستقیم با مدیر عامل: تلفن: 021)24810033 یا Email: P.davami@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است.
نشانی: تهران، کلاووس 11 جاده مخصوص کرج، ورودی سرخه حصار، خیابان م حان (د) (سا)، پلاک: 8545، تلفن: 021)24810033، Email: P.davami@razi-center.net

گزارش نتایج آزمون: خواست کننده: تعاونی مسکن کارکنان قرارگاه خاتم الانبیا(ص)- پروژه برج های مسکونی السپک
تهران- م السپک- درب غربی بوستان جوانمردان- خ طیبیت- پروژه السپک



تاریخ: ۱۳۹۷/۰۵/۲۷
شماره پیگیری: ۱۳۷۰۸-۲
شماره ویرایش:
تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۰۵/۲۳
تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۷/۰۵/۲۴
تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۷/۰۵/۲۶
صفحه: ۵ از ۸

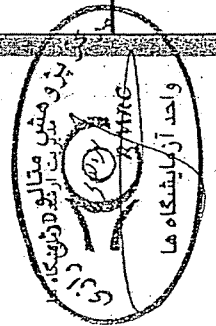
مقطعه یا نمونه: کلمخ ۱۰۰.۴۱۹
ماره مرجع مشتری: ۰۷۱-۹۲
مایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد
نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: 17% پیوست:

استاندارد مرجع آزمون: ISO 13918 (2008)

کنترل ابعادی:

Type	SD	موقعیت
حدود مجاز استاندارد	mm	اندازه mm
18.60-19.00		18.80
31.70-32.30		31.86
9.5-11		9.76
		d ₁
		d ₅
		h ₃



تنها اصل گزارش با بر حسب هولوگرام مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد تطابق نام نمونه با نتایج ارائه شده ندارد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.
لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش، و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر مراتب را با صورت مکتوب به مدیر ارشد آزمایشگاه ها اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱)۶۶۸۱۵۵۳۳ یا Email: Pdivami@razi-center.net می باشد.
نتیج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است.
تهران: کیلو متر ۲۱ جاده مخصوص کرج، رودری سرخه حصار، خیابان مرجان (دوشان)، پلاک ۸۵۳، تلفن: ۰۲۱)۶۶۳۰۷۰۰۰، ۰۲۱)۶۶۳۰۷۰۰۰۰، ۰۲۱)۶۶۳۰۷۰۰۰۰
Website: www.razi-center.net

درخواست کنندار: تعدادی مسکن کارکنان قرارگاه خاتم الانبیا(ص)- پروژه برج های مسکونی المپیک

نشانی: تهران- م المپیک- درب غربی بوستان جوانمردان- نخ طیبیت- پروژه المپیک

ام قطعه یا نمونه: ۱۰۰۵۱۹ گلمیخ

شماره مرجع مشتری: ۰۷۱-۹۲

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

شرایط محیط آزمایشگاه: کنترل دما و رطوبت برای این آزمون الزامی نیست باشد.

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۷

شماره پیگیری: ۱۳۷۰۸-۲

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۲۳

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۲۴

تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶

صفحه: ۶ از ۸

سیاختار میکروسکوپی:

استانداردهای مرجع:

آماده سازی نمونه های متالوگرافی (ASTM E3-11)، میکروچ فلزات (ASTM E 407-07)، تصاویر میکروسکپ نوری (ASTM E 883-11).

مقطع مورد بررسی:

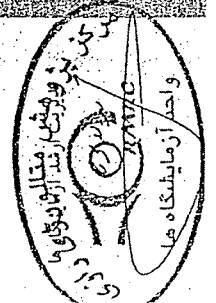
سیاختار میکروسکوپی بعد از ریختن

عمق ناحیه کریز زدایی شده کامل (ASTM E 1077-05): (ASTM E 220-680) میکرون

سیاختار میکروسکوپی نمونه: دانه های فریت به همراه نواحی پرلیت.

سایر موارد: مشاهده رشد دانه در قسمت هایی از سطح نمونه.

تصاویر میکروسکوپی در شکلهای 1 الی 4 مشاهده میگردد.



تتبع اصل گزارش با برجست مولوکرام مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد تطابق نام نمونه با نتایج ارائه شده ندارد. باقیاننده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. لطفا در صورت وجود مزگیته اینها در محتوای گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت مکتوب به مدیر ارشد آزمایشگاه یا اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱)۶۶۸۱۰۵۳۳ یا Email: Pdavami@razi-center.net می باشد. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است.

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۷

شماره پیگیری: ۱۳۷۰۸-۲

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۲۳

تاریخ تأیید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶

تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶

صفحه: ۸



خواست کننده: تعاونی مسکن کارکنان قرارگاه - خانم الانبیاء (س) - پروژه برج های مسکونی المپیک
شانی: تهران - م المپیک - درب غربی بوستان جوانمردان - خ طیب - پروژه المپیک

ام قطعه یا نمونه: کلسیخ ۱۰۰۵۱۹

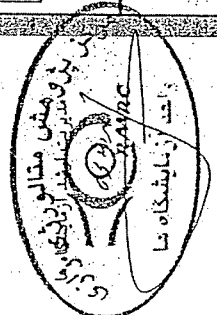
شماره مرجع مشتری: ۵۷۱-۹۲

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

شرایط محیطی آزمایشگاه: کنترل دما و رطوبت برای این آزمون الزامی نمی باشد.

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

<p>100 μm</p>	<p>شکل 1: دانه های فریت به همراه نواحی پرلیت. محلول ظاهر کننده: نیتال 2%</p>
<p>20 μm</p>	<p>شکل 2: همان ساختار در بزرگنمایی بالاتر. محلول ظاهر کننده: نیتال 2%</p>



تعمیر اصل گزارش با برج - متالوگرام مورد تأیید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد تطابق نام نمونه با نتایج ارائه شده ندارد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون - حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.
لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت مکتوب به مدیر ارشد آزمایشگاه ما اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱)۲۶۸۱۵۵۳۳ یا Email: Pdavami@razi-center.net می باشد.
نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است.

گزارش نتایج آزمون

درخواست کننده: تهرانی مسکن کارکنان قرارگاه، خانم الانیاس(ص) - پروژه برج های مسکونی المپیک

نشانی: تهران - م المپیک - درب غربی بوستان جوانمردان - خ طبیعت - پروژه المپیک

نام قطعه یا نمونه: کلسنج ۱۰۰۳۱۹ جوش شده - ساگرود و خمش

شماره مرجع مشتری: ۰۷۱-۹۲

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC 17025 قرار دارد.



شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: 40% پیوست:

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۲۷

شماره پیگیری: ۱۷۷۰۸-۳

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۲۳

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۲۴

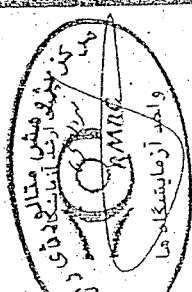
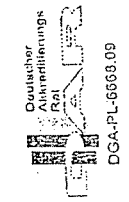
تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۲۴

صفحه: ۱ از ۷

آزمون خمش

استاندارد مرجع آزمون: ASME SEC IX - (2010)

ردیف	شرح آزمون	نتیجه آزمون
1	در آزمون خمش تا زاویه 15 درجه و سپس بازگشت به موقعیت اولیه نمونه از ناحیه فلز پایه دچار شکست گردید.	15
2	در آزمون خمش تا زاویه 15 درجه و سپس بازگشت به موقعیت اولیه هیچگونه عیبی مشاهده نشد.	15
3	در آزمون خمش تا زاویه 15 درجه و سپس بازگشت به موقعیت اولیه هیچگونه عیبی مشاهده نشد.	15
4	در آزمون خمش تا زاویه 15 درجه و سپس بازگشت به موقعیت اولیه هیچگونه عیبی مشاهده نشد.	15
5	در آزمون خمش تا زاویه 15 درجه و سپس بازگشت به موقعیت اولیه هیچگونه عیبی مشاهده نشد.	15



نتایج این گزارش با پرسشپول کرم مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد نتایج نام نمونه یا نتایج ارائه شده ندارد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حتماً به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت مکتوب به مدیر ارشد آزمایشگاه، ما اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱)۲۶۸۱۵۵۳۳ یا (۰۲۱)۲۶۸۱۵۵۳۳ Email: Pdavami@razi-center.net می باشد. نشانی: تهران، خیابان ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی سرخه حصار، خیابان موبان (دزسان)، پلاک: ۸۵۳۱، تلفن: ۰۲۱)۲۶۸۱۵۵۳۳ و ۲۶۸۱۳۳۳۱، دورنگار: ۰۲۱)۲۶۸۱۵۵۳۳، ایمیل: مشتری: ۰۲۱)۲۶۸۱۵۵۳۳ Website: www.razi-center.net



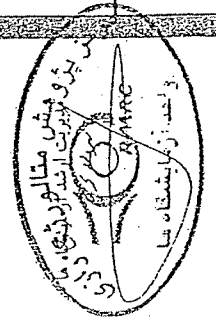
درخواست کننده: تعاونی مسکن کارکنان قرارگاه، خانم الایلیا(ص) - پروژه برج های مسکونی البیک
 نشانی: تهران - م البیک - درب غربی بوستان جوانمردان - مخ طیبیت - پروژه البیک
 نام قطعه یا نمونه: کلسنج ۱۰۰۵۱۹ جوش شده - ماکرو و خمش
 شماره مرجع مشتری: ۵۷۱-۹۲
 آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.
 نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

تاریخ: ۱۳۹۷/۰۵/۲۷
 شماره پیگیری: ۱۳۷۰۸-۳
 شماره ویرایش:
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۰۵/۲۳
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۷/۰۵/۲۴
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۷/۰۵/۲۶
 صفحه: ۲ از ۷

ماکروگرافی (Macrography):

براساس بررسیهای انجام شده بر روی نمونه های ماکرو آماده سازی شده طبق استاندارد مرجع (ASME SEC IX (2010) نتایج به شرح زیر میباشد:

- ذوب ریشه جوش کافی است.
- نفوذ جوش در فلز پایه مناسب است.
- ریشه جوش در بزرگنمایی 25X عاری از ترک می باشد.
- فلز جوش و مناطق HAZ عاری از ترک می باشند.
- تصاویر ماکروسکوپی در شکل های 1 الی 5 مشاهده میگردد.



تथा اصل گزارش با برچسب دولوکرام مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد نظایر نام نمونه یا نتایج ارائه شده ندارد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.
 لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت مکتوب به مدیر ارشد آزمایشگاه ما اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۰۲۱)۴۶۸۱۵۵۳۳ یا (۰۲۱)۴۶۸۱۵۵۳۳@razi-center.net می باشد.
 نشانی: تهران، کیلومتر 11 جاده مخصوص کرج، ورودی سرخه حصا و خیابان مرجان افراسان، پلاک 8، تلفن: ۰۲۱)۴۶۸۱۵۵۷ و ۴۶۸۱۳۷۱۱ دورنگار: ۰۲۱)۴۶۸۱۵۵۷ و ۴۶۸۱۳۷۱۱
 Website: www.razi-center.net

گزارش نتایج آزمون

درخواست کننده: تعدادی مسکن کارکنان فرارگاه، خانم الینا(ص) - پروژه برج مای مسکنی البیک
 نشانی: تهران - م البیک - درب غربی بوستان جوانمردان - خ طیبیت - پروژه البیک
 نام قطعه یا نمونه: گلسنج ۱۰۰۵۱۹ جوش شده - ماکرو و بخش
 شماره مرجع مشتری: ۰۷۱-۹۲
 آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.



تاریخ: ۱۳۹۷/۰۵/۲۷
 شماره پیگیری: ۱۷۷۰۸۳
 شماره ویرایش:
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۰۵/۲۳
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۷/۰۵/۲۴
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۷/۰۵/۲۶
 صفحه: ۵ از ۷

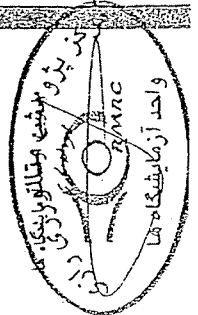
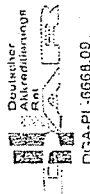
شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: 47%
 بیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.



شکل 3: تصویر ماکروسکوپی از مقطع سازی شده شماره 3.

محلول ظاهر کننده: نایتال 10%.



تأیید و تایید صلاحیت مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد نتایج نام نمونه یا نتایج ارائه شده ندارد. باقی مانده نمونه های مورد آزمون حداقل به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.
 لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت مکتوب به دفتر آرایشگاه ما اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با ما به شرح زیر است.
 آدرس: تهران - م البیک - درب غربی بوستان جوانمردان - خ طیبیت - پروژه البیک
 تلفن: ۰۲۱)۲۶۸۱۵۵۳۳ یا ۰۲۱)۲۶۸۱۵۵۳۳
 ایمیل: Email: Pdravani@razi-center.net
 وبسایت: www.razi-center.net

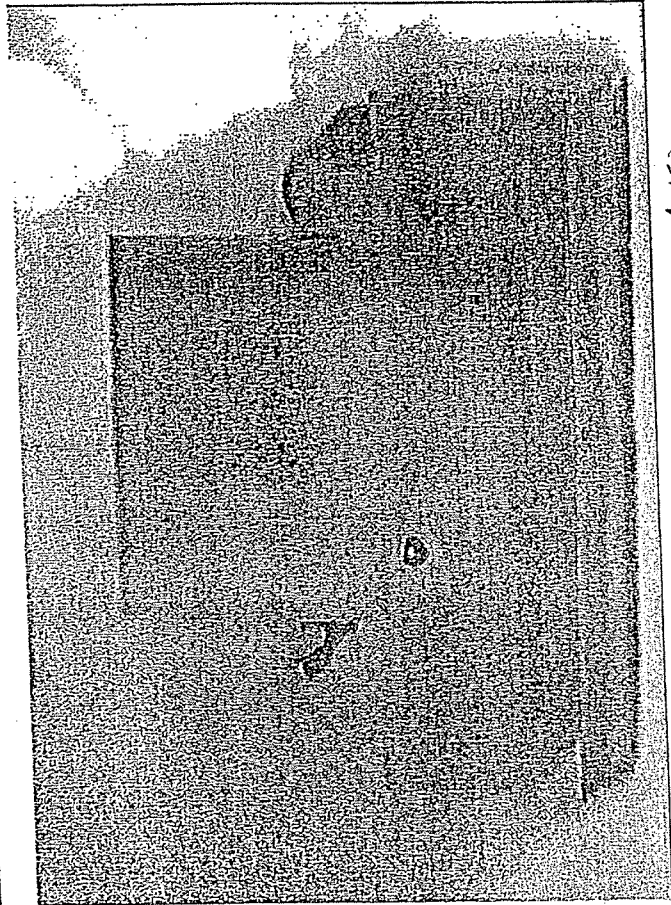
گزارش نتایج آزمون

درخواست کننده: تعدادی مسکن کارکنان قرارگاه خاتم الانبیا(ص) - پروژه برج های مسکونی البیک
شانی: تهران - م البیک - درب غربی بوستان جوانمردان - مخ طیب - پروژه البیک
م قطعه یا نمونه: کلیخ ۱۰۰۰۵۱۹ جوش شده - ساگرور رخش
شماره مرجع مشتری: ۵۷۱-۹۲
مابیش انجام شده در محدوده دامنه گراهیانه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.

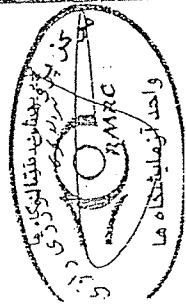
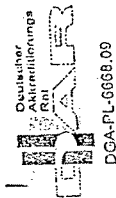


شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25±C رطوبت: 17%
پوست: نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ: 1397/07/27
شماره پیگیری: 170.8-3
شماره ویزایش:
تاریخ دریافت نمونه: 1397/07/23
تاریخ تایید مالی: 1397/07/21
تاریخ انجام آزمون: 1397/07/26
صفحه: 6 از 7



شکل 4: تصویر ماکروسکوپی از مقطع آماده سازی شده شماره 4. محلول ظاهر کننده: نیترال 10%.



نتیجه اصل گزارش یا برحسب هولوگرام مورد تایید این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد ظاهری نام نمونه یا نتایج ارائه شده، ندارد. باتوجه به نمونه های مورد آزمون حتماً به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. لذا در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت مکتوب به ما اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل: تلفن: ۰۲۱۳۶۸۱۵۵۳۳ یا ۰۲۱۳۶۸۱۵۵۳۳ Email: Pdvanni@razi-center.net می باشد.

شانی: تهران، کیابوهر ۲۱ - جاده مخصوص کرج، ورودی سرخه -حصار-خیابان مرجان (فرزان، آبدکاشی، ۸، تلفن: ۰۲۱۳۶۸۱۵۵۳۳ و ۰۲۱۳۶۸۱۵۵۳۳) دفتر: تهران، دورنگار: ۰۲۱۳۶۸۱۵۵۳۳ و ۰۲۱۳۶۸۱۵۵۳۳. صدای مشتری: ۰۲۱۳۶۸۱۵۵۳۳

Website: www.razi-center.net
www.razi-center.net

گزارش نتایج آزمون

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۷
 شماره پیگیری: ۱۶۷۰۸-۳
 شماره ویرایش:
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۲۳
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۲۴
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶
 صفحه: ۷ از ۷



تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۷
 شماره پیگیری: ۱۶۷۰۸-۳
 شماره ویرایش:
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۲۳
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۲۴
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶
 صفحه: ۷ از ۷

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۷
 شماره پیگیری: ۱۶۷۰۸-۳
 شماره ویرایش:
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۲۳
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۲۴
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶
 صفحه: ۷ از ۷

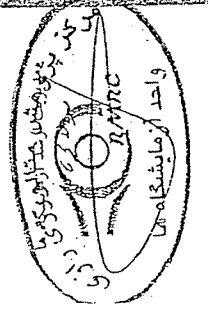
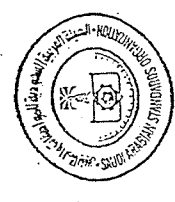
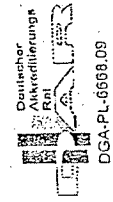
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۷
 شماره پیگیری: ۱۶۷۰۸-۳
 شماره ویرایش:
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۲۳
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۲۴
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶
 صفحه: ۷ از ۷

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۷
 شماره پیگیری: ۱۶۷۰۸-۳
 شماره ویرایش:
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۲۳
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۲۴
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶
 صفحه: ۷ از ۷

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۷
 شماره پیگیری: ۱۶۷۰۸-۳
 شماره ویرایش:
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۲۳
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۲۴
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶
 صفحه: ۷ از ۷



شکل 5: تصویر ماکروسکوپی از مقطع آماده سازی شده شماره 5. محلول ظاهر کننده: نیاتل 10%.



تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۷
 شماره پیگیری: ۱۶۷۰۸-۳
 شماره ویرایش:
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۲۳
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۲۴
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶
 صفحه: ۷ از ۷

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۲۷
 شماره پیگیری: ۱۶۷۰۸-۳
 شماره ویرایش:
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۲۳
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۲۴
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۲۶
 صفحه: ۷ از ۷

گزارش نتایج آزمون

موسسه تخصصی آموزش زبان (موسسه رازی)

درخواست کننده:

معاون مسکن سازان تهران، خانه (انباری) - پروژه برج عالی مسکونی تهران

نشانی:

تهران - ولیعصر - درب غربی پستال چوتراولان - خ طیبیت - پروژه المپیک

نام قطعه یا نمونه:

تاسیخ 100*19 با MARKING W.L استاندارد ISO 13918

شماره مرجع مشتری:

031-92

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهیها استاندارد ISO/IEC17025 ترازو دارد.

شرایط محیطی آزمایشگاه:

دما: 25±C رطوبت: 50±%

پهلوست:

نشانه گنجری توسط مشتری انجام گرفته است

تاریخ:

1392/09/02

شماره پیگیری:

13788

شماره ویزایش:

1392/09/02

تاریخ دریافت نمونه:

1392/09/01

تاریخ تایید مالی:

1392/09/02

تاریخ انجام آزمون:

1392/09/02

صفحه: 1 از 1

تطابق با استاندارد

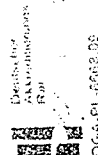
مطابقت نتایج آزمون های انجام شده در جدول زیر ارائه شده است:

1- آزمون آنالیز شیمیایی	مطابقت دارد. ■	مطابقت ندارد. □
2- آزمون کشش	مطابقت دارد. ■	مطابقت ندارد. □
3- ابعاد	مطابقت دارد. ■	مطابقت ندارد. □

با توجه به نتایج آزمون های انجام شده قطعه فوق با استاندارد ISO 13918(2008) Grade SD2 مطابقت دارد.

• نتایج آزمون ها در صفحات بندی گزارش ارائه شده اند.

کپی برابر اصل



موسسه تخصصی آموزش زبان (موسسه رازی)



این گواهی با درجه اعتبار کامل صادر شده است. هرگونه تغییر در این گواهی منوط به تایید این مرکز است.

لطفاً در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گواهی و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر با شماره تماس زیر با ما در ارتباط باشید.

نشانی: تهران، ولیعصر، درب غربی پستال چوتراولان - خ طیبیت - پروژه المپیک

تلفن: 021-88888888 | وبسایت: www.razi-center.net

پست الکترونیک: info@razi-center.net

گزارش نتایج آزمون

اسم شرکت: پژوهش فناوری رازی (سهامی خاص)
 درخواست کننده: نادری مسکن کارکنان قراگاه - حداثه اسیان (اص) - پروژه برج های مسکونی اسبیک
 نشانی: تهران - م الصبک - درب غربی بوستان خورشیدان - پخ مهاباد - پروژه اسبیک

تاریخ: ۱۳۹۰/۰۵/۰۴
 شماره بگیری: ۱۳۳۱۷۰۰۱
 شماره ویرایش: ۱۳۹۰/۰۵/۰۴
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۰/۰۵/۰۴
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۰/۰۵/۰۴
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۰/۰۵/۰۴
 صفحه: ۲ از ۸

نام قطعه یا نمونه: گنبد 100*19 MARKING W.L با ISO 13918
 شماره مرجع مشتری: ۵۳۱-۹۲
 آزمایش انجام شده، غیر محدود، دامنه گرامینامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25±
 رطوبت: 30±
 پیوست: نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

آزمایش تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری

استاندارد مرجع آزمون: ASTM E 1010-09 ASTM E 1999-04 ASTM E 415-08
 نوع ماده: آهنی غیر آهنی

دستگاه مورد استفاده: OXFORD PMI ARL WAS
 آماده سازی نمونه: بونکس و سنباده زنی سنباده زنی سطحی

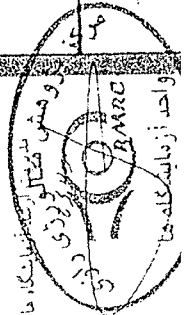
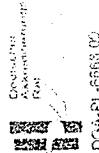
ترکیب شیمیایی نمونه بر حسب درصد وزنی عناصر به شرح زیر است:

W	V	Su	Mo	Ni	Cr	S	P	Min	Si	W
None	0.002	0.06	0.02	0.05	0.04	0.004	0.011	0.42	0.23	0.14
None	Fe	Nb	Zr	Sp	As	Pb	Sn	Al	Co	Ti
Base	None	None	None	None	0.003	None	0.009	0.002	0.005	0.002

حدود مجاز ترکیب شیمیایی استاندارد ISO 13918(2008) Grade SD2

	C	CEV
Max	0.20	0.35

کپی برابر اصل



این گزارش به درخواست کارفرما صادر شده و فقط برای مقاصد تعیین شده کاربرد دارد. هرگونه استفاده غیر از مقاصد تعیین شده، بدون مجوز کتبی مرکز، ممنوع است. مسئولیت هرگونه اشتباه در محاسبات و تفسیر نتایج این گزارش بر عهده کارفرماست. این گزارش به صورت کلی ارائه شده و جزئیات آن در صورت نیاز، در صورتی که در قرارداد ذکر شده باشد، در پیوسته های آن درج خواهد شد.
 Email: Pda.amir@razi-center.net | Website: www.razi-center.net

گزارش نتایج آزمون

درخواست کننده: تعاونی مسکن کارخان فرودگاه، خانقاه (انسان) - پیروز پل، خیابان مسکری المپیک
 نشانی: تهران - م المپیک - بوب غربی پارسا، خیابان دوازدهم خ المپیک - بوژو المپیک
 نام قطعه یا نمونه: کلیخ 19*100 با MARKING W.L
 شماره مرجع مشتری: ۸۲-۵۳۱
 آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC17025 فرآور دانه:

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۰۵
 شماره بگیری: ۱۳۶۱۷-۱
 شماره ویایش: ۱۳۹۲/۰۵/۰۱
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۰۱
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۰۱
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۰۱
 صفحه: ۳ از ۸

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرت است

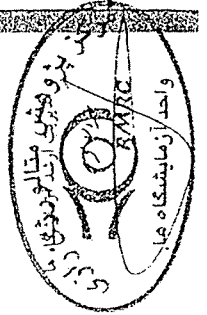
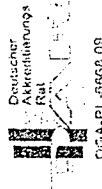
شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: ۲۵±۰۱ رطوبت: ۱۰±۱ پیوست:

آنمونی کشش در دهای محیط

استاندارد مرجع آزمون: (2009) BS EN ISO 6892-1
 استاندارد محصول:
 نوع ماده: آهن
 نوع نمونه آزمایش: گرد

ردیف	نوع نمونه	قطر سطح S ₀ (mm ²)	استحکام Proof 0.2% Offset R _p MPa	استحکام نمای R _m MPa	ازدیاد طول نسبی % A ₅₀	کاهش سطح سطح % Z
1	علم قطب ۳۰٪ مخاربه استاندارد	78.54	345	419	27.5	69
					Min.20	
			Min.235	400-550		

کپی برابر اصل



تथा اصل گزارش با برچسب هولو گرام مورد تایید این مرکز است. هرگز بزرگش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد نتایج نام صدور یا هیچ گونه ادعا ندارد. با ایضا به نحوه های مورد آزمون جداگانه به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.
 لذا در صورت وجود هرگونه ابهام در مشتری گزارش و یا باز به حسب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت تکثیر به طریق روش آزمایشگاه را می فرمایید. آدرس: تهران، پیروز پل، خیابان مسکری المپیک - بوژو المپیک، Email: Pdavanii@razi-center.net
 تلفن: تهران، تلفن: ۰۲۱-۸۸۸۸۸۸۸۸

درخواست کننده:

مکانی مسکن کارکنان در کازاخستان - پروژه برج های مسکونی المپیک

نشانی:

تهران - المپیک - ترمب عمری بوستان جوار میدان شهید - پروژه المپیک

نام قطعه یا نمونه:

کلیخ ISO 13918 MARKING WL 100*19

شماره مرجع مشتری:

۵۳۱-۹۲

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهیها استاندارد ISO/IEC 17025 قرار دارد.

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

شرایط محیطی آزمایشگاه:

دما:

25±°C

رطوبت:

۱۰٪

پیوست:

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۹/۰۵

شماره بگیری: ۱۳۳۱۷-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۸/۲۶

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۹/۰۱

تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۹/۰۲

صفحه: ۴ از ۴

آزمایش ضربه

استاندارد مرجع آزمون: ASTM E23-2012

نوع آزمون:

Charpy Impact Test

Izod Test

Z

X

Y

D

C

B

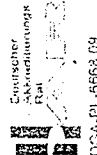
A

دمای آزمون:

دمای صفر (+ °C) (- °C)

ردیف	شماره نمونه	انرژی ضربه (J)	ابعاد نمونه (mm)
1	55*10*10	6	
2	55*10*10	8	

کپی برابر اصل



تصاویر اصلی گزارش، بر حسب هرات گرام مورد تایید می باشد. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در مورد نتایج این گزارش نمی پذیرد. تاریخ ارائه شده، دارای تأییدیه معتبره می باشد. پروژه آزمون، حداکثر به مدت یک ماه نگهداری می شود. در صورت وجود هرگونه ابهام در محتوای گزارش، می توانید با اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت تلفنی یا حضوری اعلام نمایید. نحوه پرداخت مستقیم یا اعتبار چک، در تاریخ ۱۳۹۲/۰۹/۰۲ می باشد. Email: P.layam@razi-center.ir

درخواست کننده: مهندسی مسکن گاردان دریاگاه (انباری) - پروژه برج های مسکونی السیخ

نشانی: تهران - وکیلک - ترمه سری بهستان جوار سردان - خ طیف - پروژه السیخ

نام قطعه یا نمونه: کشش ISO 13918 MARKING W L : 100*19

شماره مرجع مشتری: ۵۳۱-۹۲

آزمایش انجام شده در محاربه دامنه گواهی نامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

شرایط محیط آزمایشگاه: دما: ۵°C رطوبت: %

پیوست:

تاریخ:

۱۳۹۲/۰۵/۰۴

شماره بگیری:

۱۳۳۱۷۰۰۱

شماره ویرایش:

۱۳۹۲/۰۵/۰۴

تاریخ دریافت نمونه:

تاریخ تایید مالی:

۱۳۹۲/۰۵/۰۴

تاریخ انجام آزمون:

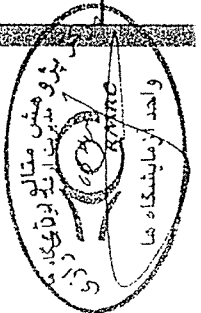
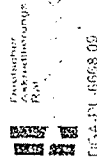
صفحه: ۵ از ۸

استاندارد مرجع آزمون: ISO 13918 (2008)

کنترل ابعادی:

Type SD		موقعیت
حدود مجاز استاندارد mm	اندازه mm	
18.6-19	18.84	d ₁
31.7-32.3	31.89	d _s
9.5-11	9.59	h _s

کپی برابر اصل



توجه: اصل گزارش را به موجب جدول زیر درج شده است. این مرکز است. مرکز پژوهش متالورژی رازی هیچگونه مسئولیتی در قبال عیب یا خرابی یا سایر مشکلاتی که در حین آزمون مشاهده شود نمی پذیرد. لطفاً در صورت وجود هرگونه عیب یا خرابی در صورتی که گزارش و یا نیاز به کسب اطلاعات بیشتر مراتب را به صورت مکتوب به مرکز اعلام کنید. آدرس: تهران، وکیلک، ترمه سری بهستان، جوار سردان، خ طیف - پروژه السیخ. تلفن: ۰۲۱-۸۸۱۱۳۳۳۳. Email: Pdavam@rcrpi-center.net

گزارش نتایج آزمون

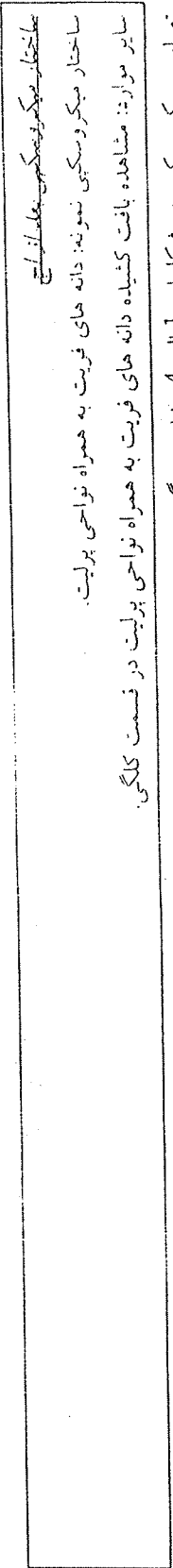
درخواست کننده: نام شرکت کربان فولادگاه خاتم الانبیا (س) - پروژه برج سی مسکونی اصفهان
 نشانی: تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۹ - طبقه ۱۹
 نام قطعه یا نمونه: کلمه MARKING W.L با 100*19 استاندارد ISO 13918
 شماره مرجع مشتری: ۰۳۱ ۹۲
 آزمایش انجام شده در محدوده دامه گویهنامه استاندارد ISO/IEC17025 قرار دارد.

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۷/۰۴
 شماره بگیری: ۱۳۹۳/۰۷/۰۴
 شماره ویزایش: ۱۳۹۳/۰۷/۰۴
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۳/۰۷/۰۴
 تاریخ تأیید مالی: ۱۳۹۳/۰۷/۰۴
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۳/۰۷/۰۴
 صفحه: ۶ از ۸

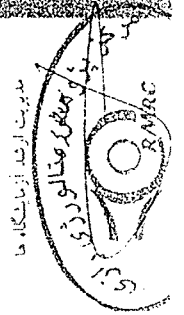
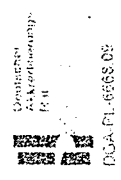
نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

بسیاختار میکروسکوپی:

استانداردهای مرجع: آماده سازی نمونه های متالوگرافی (ASTM E3-11)، میکرو آنالیز (ASTM E 407-07)، تصاویر میکروسکوپ نوری (ASTM E 883-11)، مقطع مورد بررسی:



کپی برابر اصل

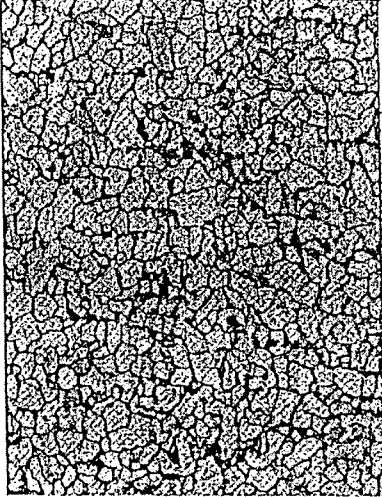



تأیید نهایی: ...
 تهیه اصل گزارش: ...
 ارسال کپی: ...
 ایمیل: P.layami@rwrpi-center.net

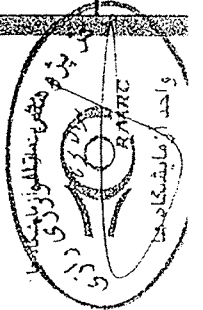
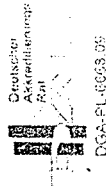
گزارش نتایج آزمون

تاریخ: ۱۳۹۷/۰۵/۰۱
 شماره بگیری: ۳۳۳۳۳۳
 شماره ویزایش: ۱۳۹۷۰۰۰۰۰۰
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۷/۰۵/۰۱
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۷/۰۵/۰۱
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۷/۰۵/۰۱
 صفحه: ۷ از ۸

درخواست کننده: دانش سکن کارکنان فراگاه خاص آذربایجان - پروژه مین های مستقر در سبک
 نشانی: تهران - م. المپیک - درب تفریح بوستان جوانسواران - مع. ولیعهد - پروژه المپیک
 نام قطعه یا نمونه: گلیخ 100*19 با MARKING W.L استاندارد ISO 13918
 شماره مرجع مشتری: ۰۳۱-۹۲
 شرایط محیطی آزمایشگاه: کنترل دما و رطوبت برای این آزمون الزامی نمی باشد.
 نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

 <p>100 μm</p>	<p>شکل اندازه های فریت به همراه نواحی پرلیت. محلول ظاهر کننده: نایتال 2%</p>
 <p>20 μm</p>	<p>شکل 2 همان ساختار در بزرگسایمی بالاتر. محلول ظاهر کننده: نایتال 2%</p>

بنی بر این اصل

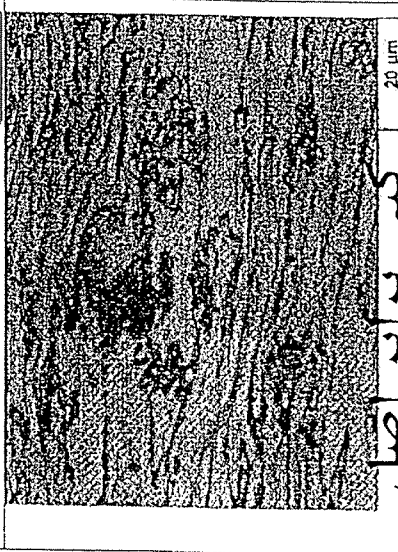
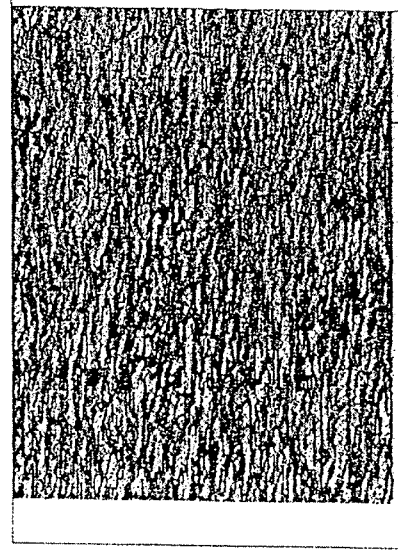
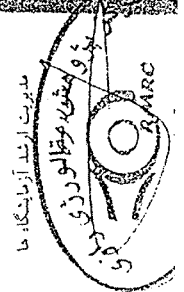
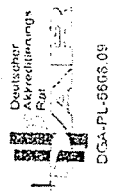


درخواست کننده: فناوری مسکن کارکنان قزوین - خاتمه آزمایشات - پروژه برج های مسکونی البیک
 نشانی: تهران - م البیک - پوینت غربی - پوینت - پروژه البیک
 نام قطعه با نمونه: کلسخ 100*19 با MARKING W.L استاندارد ISO 13918
 شماره مرجع مشتری: ۹۲-۵۳۱
 آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه استاندارد ISO/IEC 17025 قزوین دارد.

تاریخ: ۱۳۹۲/۰۵/۰۵
 شماره بگیری: ۱۳۳۱۷۰۰۱
 شماره ویرایش:
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۲/۰۵/۱۶
 تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۲/۰۵/۰۱
 تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۲/۰۵/۰۱
 صفحه: ۸ از ۸

شرایط محیطی آزمایشگاه: کنترل دما و رطوبت برای این آزمون الزامی نمی باشد.

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است



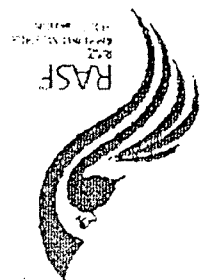
کپی برابر اصل

شکل ۳: بافت کشیده دانه های فریت به همراه نواحی پرلیت در قسمت کلنگی
 محلول ظاهر کننده: نایتال ۲%

شکل ۴: همان ساختار در بزرگمایی بالاتر.
 محلول ظاهر کننده: نایتال ۲%

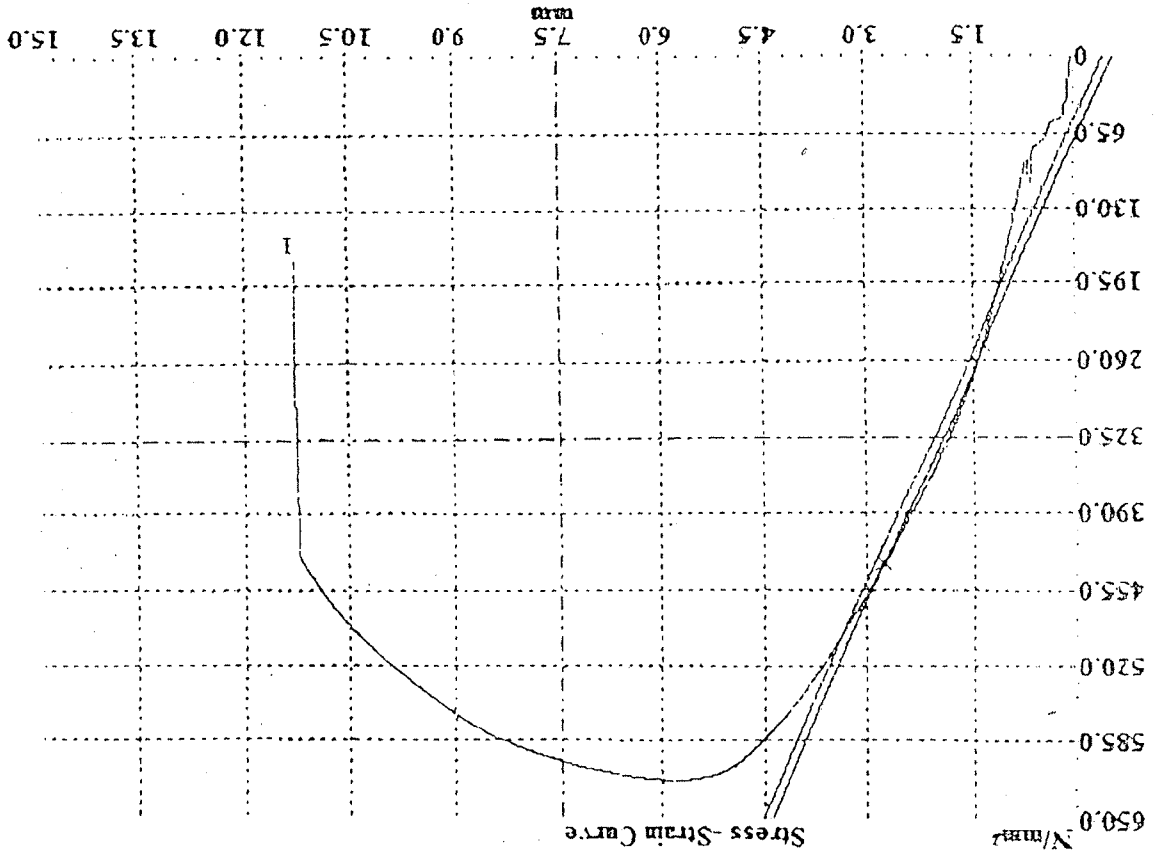
Razi Applied Science Foundation

Material Testing Lab Department



Tensile Testing Report

Test No.	Sample	Area mm ²	Yield strength MPa	UTS MPa	Max. Load kN	Break kN
I	3054-II	50.39	497	618	31.1	8.7

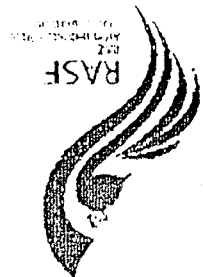


Lab Manager Signature:



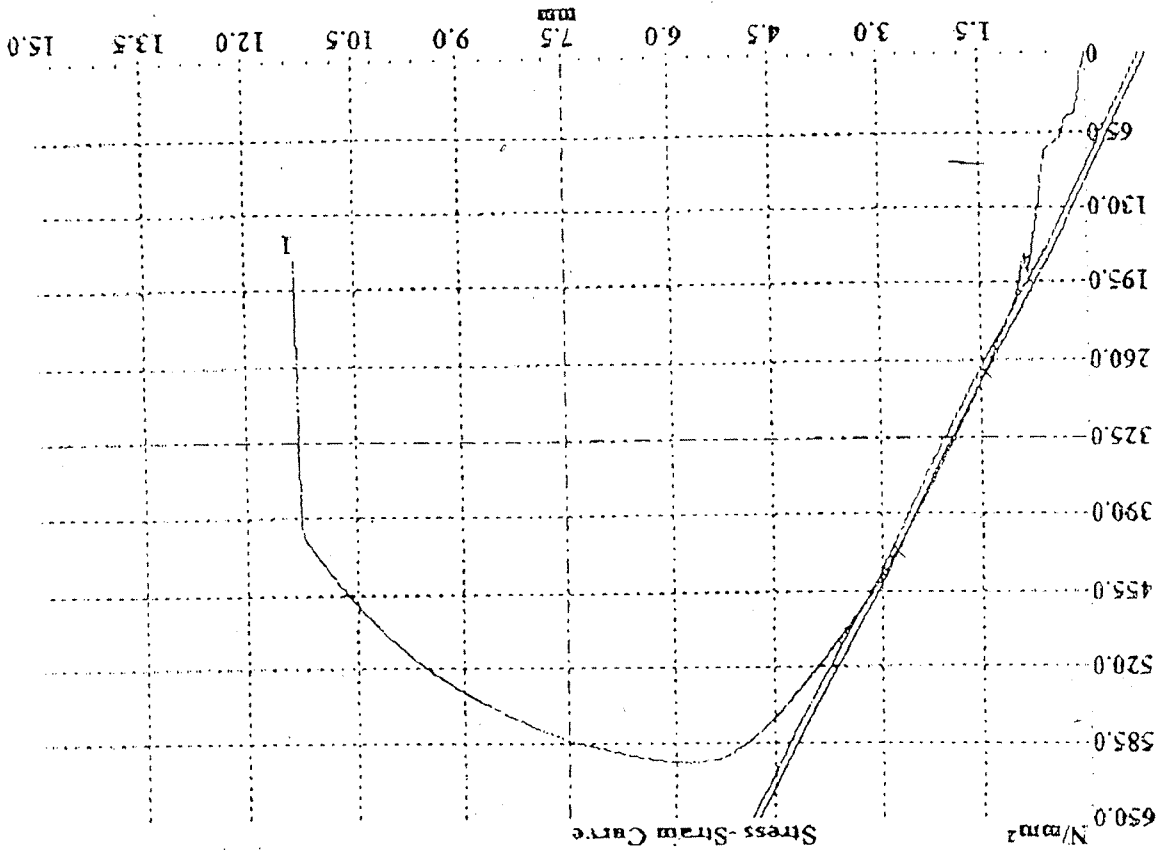
Razi Applied Science Foundation

Material Testing Lab Department



Tensile Testing Report

Test No.	Sample	Area mm ²	Yield strength MPa	TTS MPa	Max. Load KN	Break KN
I	3054-1	50.52	485	601	30.3	8.5



Lab Manager Signature:

