

گزارش نتایج آزمون



نشانی: تهران - شهرک صنعتی شمس آباد - بلوار نگارستان - شهرک آلومینیوم کاران - مهر شمالی - پلاک ۲۰۵

نام قطعه یا نمونه: نمونه با نام تجاری فولکا - (foulka) نمونه سیم جوش

شماره مرجع مشتری: ۹۷۰۵۱۶

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۴۱٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ:

شماره پیگیری: ۱۲۷۰۳-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۶/۰۸

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۶/۰۹

تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۲/۰۶/۱۲

صفحه: ۱ از ۵

کنترل ابعادی:

استاندارد مرجع آزمون: AWS A5.18M (2017)/AWS A5.02M (2007)

مفتول	نتیجه (mm)	حدود استاندارد برای قطر اسمی 1.2mm (mm)
قطر	1.16 +0.02/-0.00	1.16-1.21



● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانو در ۹ 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 پزشکی کشور
و سازمان حفاظت محیط زیست

● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی
فناوری‌های راهبردی در ۴ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی

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

در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: (۰۲۱)۴۶۸۱۵۵۳۳ یا Email: y_jaferian@razi-center.net می‌باشد.

نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی سرخه حصار، خیابان فرسان، پلاک ۸. تلفن: (۰۲۱)۶۳۰۷ دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱)

Website: www.razi-center.net

Email: info@razi-center.net

صدای مشتری: (۰۲۱)۴۶۸۳۱۵۶۸

گزارش نتایج آزمون



نشانی: تهران - شهرک صنعتی شمس آباد - بلوار نگارستان - شهرک آلومینیوم کاران - مهر شمالی - پلاک ۲۰۵

نام قطعه یا نمونه: نمونه با نام تجاری فولکا - (foulka) نمونه سیم جوش

شماره مرجع مشتری: ۹۷۰۵۱۶

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۴۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

شماره پیگیری: ۱۲۷۰۳-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۶/۰۸

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۶/۰۹

تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۲/۰۶/۱۲

صفحه: ۲ از ۵



● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۹ 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 پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست

● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری‌های راهبردی در ۴ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی
سید علی حسینی



تطابق نتایج آزمون با استاندارد

مقایسه نتایج آزمون های انجام شده در جدول زیر ارایه شده است:

مطابقت ندارد. □	مطابقت دارد. ■	1- آزمون آنالیز شیمیایی
مطابقت ندارد. □	مطابقت دارد. ■	2- اندازه گیری ابعادی (قطر اسمی 1.2mm)

با توجه به آزمون های انجام شده نمونه فوق از نظر ترکیب شیمیایی و اندازه گیری ابعادی با استاندارد:

AWS A 5.18M (2017) Electrode Classification ER70S-6 (UNS K11140) مطابقت دارد. مطابقت کامل با استاندارد منوط به انجام آزمون های تکمیلی است.

نتایج آزمون ها در صفحات بعدی گزارش ارایه شده اند.

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 حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.

در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: (۰۲۱)۴۶۸۱۵۵۳۳ یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد.

نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی سرخه حصار، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: (۰۲۱)۶۳۰۷ دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱)

Website: www.razi-center.net

Email: info@razi-center.net

صدای مشتری: (۰۲۱)۴۶۸۳۱۵۶۸

گزارش نتایج آزمون



نشانی: تهران - شهرک صنعتی شمس آباد - بلوار نگارستان - شهرک آلومینیوم کاران - مهر شمالی - پلاک ۲۰۵

نام قطعه یا نمونه: نمونه با نام تجاری فولکا - (foulka) نمونه سیم جوش

شماره مرجع مشتری: ۹۷۰۵۱۶

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: ۳۰٪ پیوست:

شماره پیگیری: ۱۲۷۰۳-۱
 شماره ویرایش: ۰
 تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۶/۰۸
 تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۶/۰۹
 تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۲/۰۶/۱۲
 صفحه: ۳ از ۵



کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
 آزمایشگاهی فناوری نانو در ۹ 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

معمد سازمان ملی استاندارد، وزارت
 بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور
 و سازمان حفاظت محیط زیست

کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی
 فناوریهای راهبردی در ۴ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی



آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری

استاندارد مرجع آزمون: ASTM E1010-16 ASTM E1999-18 ASTM E415-17

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

نوع ماده: آهنی غیر آهنی

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

C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	Mo	Cu	V	W
0.06	0.80	1.46	0.014	0.01	0.009	0.01	0.01	0.01	0.003	Trace
Ti	Co	Al	Sn	Pb	As	Sb	Zr	Nb	Fe	
0.002	0.004	None	0.004	None	Trace	Trace	Trace	Trace	Base	

حدود مجاز ترکیب شیمیایی استاندارد AWS A5.18M (2017) Classification ER70S-6:

	C	Mn	Si	P	S	Ni	Cr	Mo	V	Cu
Min	0.06	1.40	0.80	*	*	*	*	*	*	*
Max	0.15	1.85	1.15	0.025	0.035	0.15	0.15	0.15	0.03	0.50

گزارش تنها با بر حسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نمی باشد. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.
 در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: (۰۲۱)۴۶۸۱۵۵۳۳ یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد.
 نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی سرخه حصار، خیابان فرسان، پلاک ۸. تلفن: (۰۲۱)۶۳۰۷. دورنگار: (۰۲۱)۴۶۸۳۱۵۹۷ و (۰۲۱)۴۶۸۴۳۳۷۱
 صدای مشتری: (۰۲۱)۴۶۸۳۱۵۶۸
 Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net

گزارش نتایج آزمون

نشانی: تهران - شهرک صنعتی شمس آباد - بلوار نگارستان - شهرک آلومینیوم کاران - مهر شمالی - پلاک ۲۰۵



نام قطعه یا نمونه: نمونه با نام تجاری فولکا - (foulka) نمونه سیم جوش

شماره مرجع مشتری: ۹۷۰۵۱۶

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: رطوبت: پیوست:

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

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

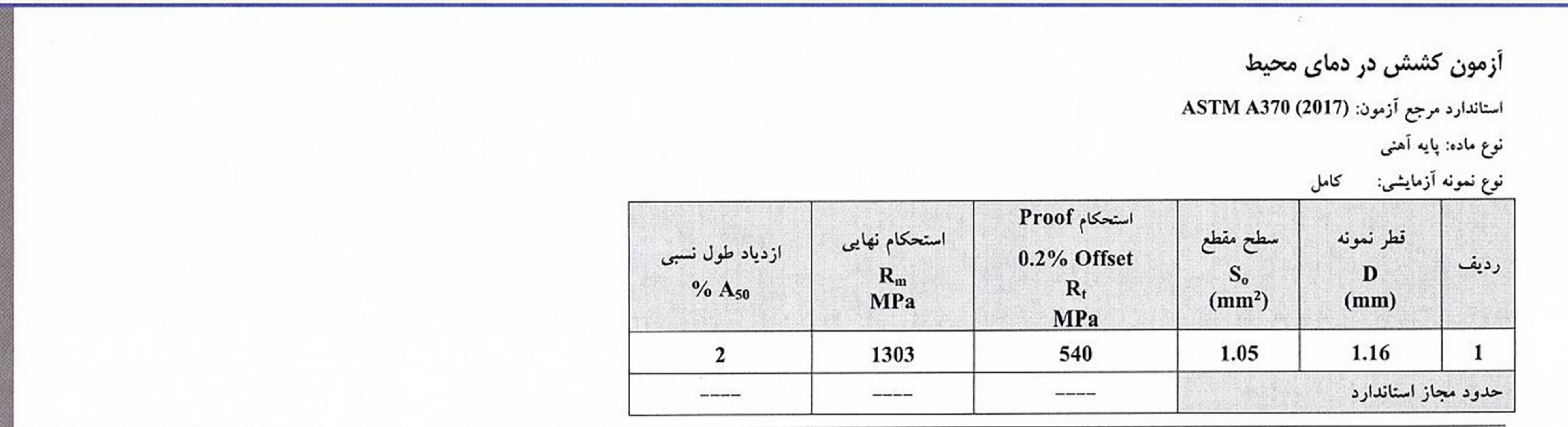
آزمون کشش در دمای محیط

استاندارد مرجع آزمون: ASTM A370 (2017)

نوع ماده: پایه آهنی

نوع نمونه آزمایشی: کامل

ردیف	قطر نمونه D (mm)	سطح مقطع S _o (mm ²)	استحکام Proof 0.2% Offset R _t MPa	استحکام نهایی R _m MPa	ازدیاد طول نسبی % A ₅₀
1	1.16	1.05	540	1303	2
حدود مجاز استاندارد					



شماره پیگیری: ۱۲۷۰۳-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۶/۰۸

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۶/۰۹

تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۲/۰۶/۱۲

صفحه: ۴ از ۵



- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۹ 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

- معمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور و سازمان حفاظت محیط زیست

- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در ۴ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی

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

در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: (۰۲۱)۴۶۸۱۵۵۳۳ یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد.

نتایج فوق تنها برای نمونههای مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی سرخه حصار، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: (۰۲۱)۶۳۰۷ دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱)

Website: www.razi-center.net

Email: info@razi-center.net

صدای مشتری: (۰۲۱)۴۶۸۳۱۵۶۸

گزارش نتایج آزمون



نام قطعه یا نمونه: نمونه با نام تجاری فولکا - (foulka) نمونه سیم جوش

شماره مرجع مشتری: ۹۷۰۵۱۶

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

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

رطوبت:

پیوست:

شماره پیگیری: ۱۲۷۰۳-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۲/۰۶/۰۸

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۲/۰۶/۰۹

تاریخ اتمام آزمون: ۱۴۰۲/۰۶/۱۲

صفحه: ۵ از ۵



● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۹ دوره متوالی

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

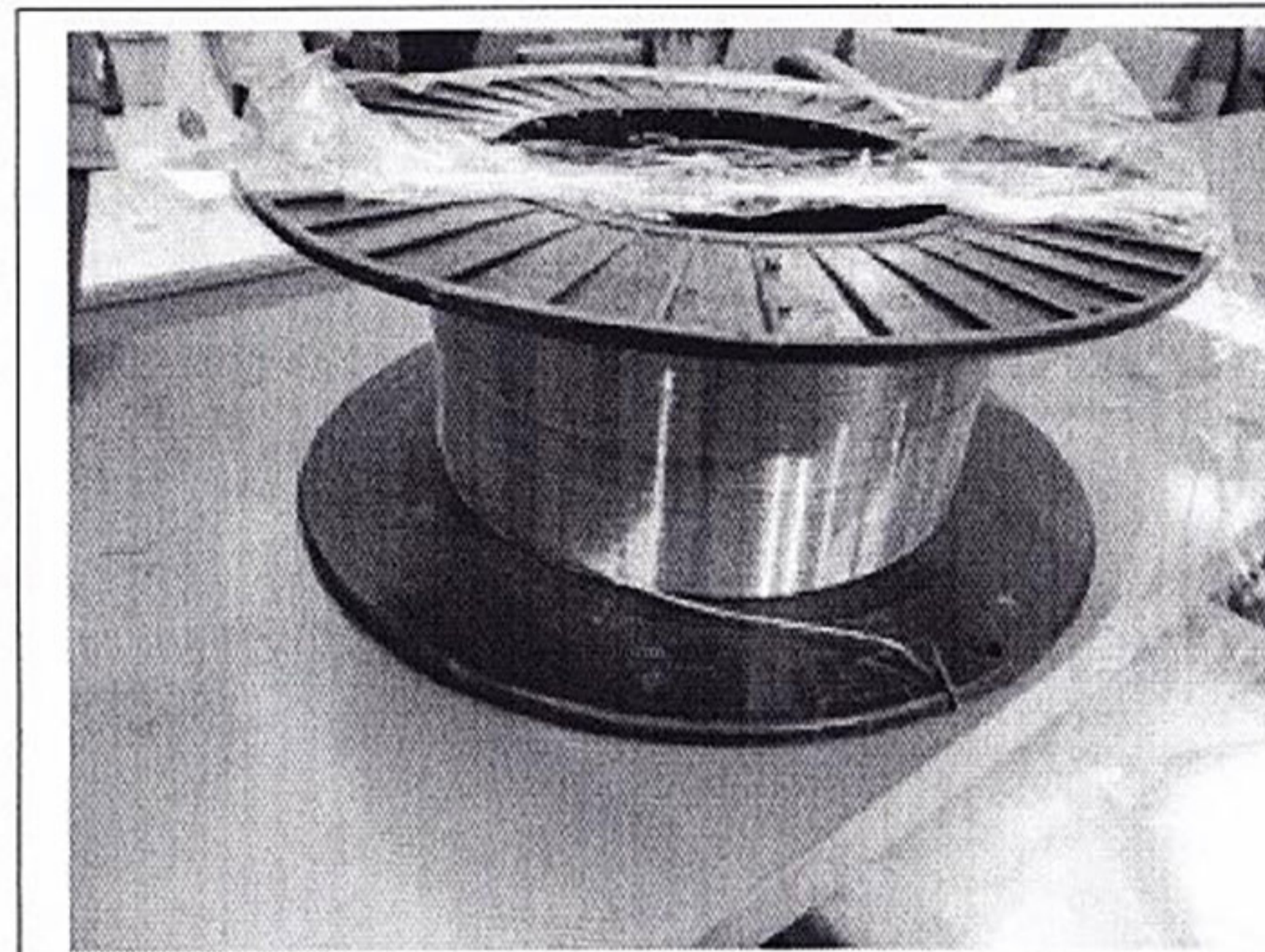
● مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت در سالهای ۹۴ و ۹۵

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

● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوری های راهبردی در ۴ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی



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 حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد.

در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) یا Email: y_jaferian@razi-center.net می باشد.

نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی سرخه حصار، خیابان فرسان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱)

Website: www.razi-center.net

Email: info@razi-center.net

صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱)