



گزارش نتایج آزمون

شرایط محیطی آزمایشگاه

- دما: 25°C

- رطوبت: ۳۰٪

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه

استاندارد ISO/IEC17025

NAG/LAB/145 قرار دارد

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است

آلیاژ سازان آداک

درخواست کننده:

شماره مرجع درخواست کننده:

نشانی:

نام قطعه یا نمونه:

زاماک ۵

شماره پیگیری:

۸۲۴۶-۱

تاریخ دریافت نمونه:

۱۴۰۵/۰۴/۲۳

تاریخ تایید مالی:

۱۴۰۵/۰۴/۲۴

تاریخ انجام آزمون:

۱۴۰۵/۰۴/۲۸

تاریخ صدور گزارش:

۱۴۰۵/۰۴/۳۰

شماره ویرایش:

۱

صفحه:

۱ از ۳

آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری (کوانتومتری)

استاندارد مرجع آزمون: ASTM E 634-23

دستگاه مورد استفاده: ☐ OXFORD ☒ WAS ☐ ARLآماده سازی نمونه: ☒ سنباده زنی ☐ پولکی و سنباده زنی ☐ سنباده زنی سطحی
عنصر پایه نمونه: ☐ مس ☐ آلومینیوم ☒ روی

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

Al	Cd	Cu	Fe	Mg	Mn	Ni	Pb	Zn
4.0	0.002	0.74	0.01	0.04	0.002	0.01	< 0.001	Base

با توجه به ترکیب شیمیایی، آلیاژ مورد استفاده در تولید قطعه با استاندارد آمریکایی (Z35532) (Zamak5 (AC41A) (ASTM B240 (2022) با ترکیب شیمیایی زیر مطابقت دارد.

	Al	Mg	Cu	Fe	Pb	Cd	Sn	Zn
Min	3.9	0.03	0.70	*	*	*	*	Rem
Max	4.3	0.06	1.1	0.035	0.004	0.003	0.0015	*

آزمایشگر

مدیر فنی

گزارش تنها با برچسب هولوگرام و مهر مورد تایید است. لطفا جهت اصالت سنجی نتایج آزمون و رفع هرگونه ابهام، با دفتر مدیریت آزمایشگاه‌ها تماس حاصل فرمایید. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه‌های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نمونه‌گیری توسط مشتری انجام گرفته است. نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون‌ها، محرمانه تلقی می‌شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصفه‌ری، خیابان فرنان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱ تلگرام/واتس‌آپ/ایتا: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ تلفن: ۶۳۰۷ و ۰۷-۴۶۸۳۱۵۷۰ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net



شرایط محیطی آزمایشگاه

- دما: 25°C

- رطوبت: ۳۰٪

آزمایش انجام شده در محدوده دامنه گواهینامه

استاندارد ISO/IEC17025

NACI/LAB/145 قرار دارد.

نمونه گرم توسط مشتری ایجاد گردیده است.

- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۵ تا ۱۴۰۰
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در طی ۸ دوره



آزمایشگر

[Signature]

مدیر فنی

[Signature]



درخواست کننده: آلیاز سازان آداک

شماره مرجع درخواست کننده:

نشانی:

تهران انتهای اشرفی اصفهانی سیمون بولیوار نبش خیابان مخابرات (نبش گلها) نبش پاس یکم پلاک ۲۲ واحد ۵

نام قطعه یا نمونه: زاماک ۵

شماره پیگیری: ۸۲۴۶-۱

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۵/۰۴/۲۳

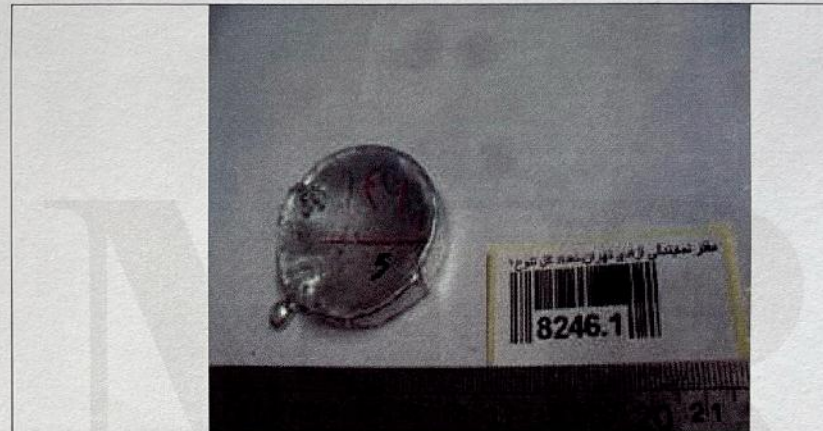
تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۵/۰۴/۲۴

تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۵/۰۴/۲۸

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۵/۰۴/۳۰

شماره ویرایش:

صفحه: ۲ از ۳



تصویر نمونه مورد آزمون

گزارش تنها با برجسب هولوگرام و مهر مورد تایید است. لطفا جهت اصالت سنجی نتایج آزمون و رفع هرگونه ابهام، با دفتر مدیریت آزمایشگاهها تماس حاصل فرمایید. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت یک ماه نگهداری خواهد شد. نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است.

همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، محرمانه تلقی می شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱)

نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱

تلگرام/واتس اپ/ایتا: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ تلفن: ۶۳۰۷ و ۴۶۸۳۱۵۷۰-۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱)

Website: www.razi-center.net

Email: info@razi-center.net



گزارش نتایج آزمون

شرایط محیطی آزمایشگاه

- دما: 25°C

- رطوبت: ۳۰٪

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

آلیاژ سازان آداک

درخواست کننده:

شماره پیگیری: ۸۲۴۶-۱

تاریخ دریافت نمونه: ۱۴۰۵/۰۴/۲۳

تاریخ تایید مالی: ۱۴۰۵/۰۴/۲۴

تاریخ انجام آزمون: ۱۴۰۵/۰۴/۲۹

تاریخ صدور گزارش: ۱۴۰۵/۰۴/۳۰

شماره ویرایش:

صفحه:

3 از ۳

شماره مرجع درخواست کننده:

نشانی:

تهران انتهای اشرفی اصفهانی سیمون بولیوار نبش خیابان مخابرات (نبش گلها) نبش یاس یکم پلاک ۲۲ واحد ۵

نام قطعه یا نمونه:

زاماک ۵

آزمون تعیین عناصر به روش ICP-OES

درصد وزنی عنصر موجود در نمونه به شرح زیر است:

عنصر	درصد وزنی
Sn	<0.0015

- معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور
- دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
- مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۵ تا ۱۴۰۰
- کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی
- کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در طی ۸ دوره



آزمایشگر

مدیر فنی



گزارش تنها با برجسب **هولوگرام و مهر** مورد تایید است. لطفا جهت اصالت سنجی نتایج آزمون و رفع هرگونه ابهام، با دفتر مدیریت آزمایشگاهها تماس حاصل فرمایید. نمونه برداری و تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. باقیمانده نمونه های مورد آزمون حداکثر به مدت **یک ماه** نگهداری خواهد شد. نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. همه اطلاعات مربوط به نتایج آزمون ها، **محرمانه** تلقی می شود و جز با اجازه مشتری یا به واسطه الزامات قانونی قابل ارایه به غیر نیست. صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) دفتر مدیر عامل: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) نشانی: تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرمان، پلاک ۸. کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۷۱ تلگرام/واتس اپ/ایتا: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ تلفن: ۶۳۰۷ و ۰۷-۴۶۸۳۱۵۷۰ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) Website: www.razi-center.net Email: info@razi-center.net