

درخواست کننده: وستا دز آسیا

نشانی:

تهران-دولت-برادران رحمانی خیابان شهید یوسف کلاهدوزی پ ۲۸۷-ط چهارم-واحد ۱۶

نام قطعه یا نمونه: انکریولت M10*95 باکد VBR10-95ES HS II

شماره مرجع مشتری:

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: 30% پیوست:

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۱۳۲۷۲-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۱۴

صفحه: ۱ از ۱۲



• کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانو 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 طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

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

• کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی
فناوریهای راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری (کوانتومتری)

استاندارد مرجع آزمون: ☐ ASTM E1010-16 ☐ ASTM E1999-11 ☒ ASTM E415-17نوع ماده: آهنی ☒ غیر آهنی ☐دستگاه مورد استفاده: ☐ ARL ☐ WAS ☒ PMI ☐ OXFORD ☐
آماده سازی نمونه: ☐ سنباده زنی ☒ پولکی و سنباده زنی ☐ سنباده زنی سطحی ☐

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

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
0.08	0.11	0.39	0.021	0.005	0.01	0.003	0.02	0.004	< 0.006	0.03
Nb	Ti	V	W	Sn	As	Fe				
< 0.005	< 0.002	0.006	< 0.02	< 0.005	< 0.002	Base				

توضیحات

- آنالیز در حضور مشتری انجام شده است.

آزمایشگر



مدیر آزمایشگاه

گزارش تنها با پرچسب هولوگرام مورد تایید است. 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.
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 شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرزان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۶۸۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

درخواست کننده: وستا دژ آسیا

نشانی: تهران-حالت-برادران رحمانی-خیابان شهید یوسف کلاهدوز-پ ۲۸۷-ط چهارم-واحد ۱۶

نام قطعه یا نمونه: انکربولت M10*95 پاکد VBR10-95ES HS II

شماره مرجع مشتری:

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: ۴۰٪ پیوست:

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۱۳۲۷۲-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۱۵

صفحه: ۲ از ۱۲



• کسب عنوان بهترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانو 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 طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

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

• کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی
فناوریهای راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیر فنی
مرکز پژوهش متالورژی رازی



آزمون کشش در دمای محیط

استاندارد مرجع آزمون: ISO 6892-1 (2016)

نوع ماده: پایه آهنی

نوع نمونه آزمایشی: گرد

محل و موقعیت نمونه برداری: طولی

ردیف	قطر D (mm)	سطح مقطع اولیه S ₀ (mm ²)	استحکام Proof 0.2% offset R _t MPa	استحکام نهایی R _m MPa	ازدیاد طول نسبی % A L ₀ =5.65√S ₀	کاهش سطح مقطع %Z
1	4.99	19.55	387	437	19	75
حدود مجاز استاندارد						

توضیح: آزمون فوق در حضور مشتری انجام شده است.

گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. 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: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) 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 شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصفری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۶۸۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

درخواست کننده: وستا دژ آسیا

نشانی: تهران-دولت-برادران رحمانی-خیابان شهید یوسف کلاهدوز-پ ۲۸۷-ط چهارم-واحد ۱۶

نام قطعه یا نمونه: انکربولت M10*95 باکد VBR10-95ES HS II

شماره مرجع مشتری:

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: 10% پیوست:

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۱۳۲۷۲-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۱۵

صفحه: 3 از ۱۲



● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانو 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 طی سال‌های ۹۴ تا ۹۷

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

● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی
فناوری‌های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

وزیر صنعت،
معدن و تجارت



مدیر آزمایشگاه

آزمون کشش با مقطع کامل پیچ

استاندارد مرجع آزمون: BS EN ISO 898-1 (2013)

نوع ماده: پایه آهنی

ردیف	رزوه	قطر ساق (mm)	سطح مقطع تحت تنش (mm ²)	نیروی شکست پیچ (KN)	محل وقوع شکست
1	M10*1.25	6.81	36.42	17.63	ساق

توضیح: آزمون فوق در حضور مشتری انجام شده است.

گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. تطابق نام نمونه با قطعه ارسالی در حیطه مسئولیت این مرکز نیست. 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: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) 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 شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان قرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس‌آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

درخواست کننده:

وستا دژ آسیا

نشانی:

تهران-دولت-برادران رحمانی خیابان شهید یوسف کلاهدوز پ ۲۸۷-ط چهارم-راحد ۱۶

نام قطعه با نمونه:

انکریولت M10*95 پاکد VBR10-95ES HS II

شماره مرجع مشتری:

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۱۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۱۳۷۲-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۱۶

صفحه: ۴ از ۱۲



• کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری ناتودر 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 طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

• 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 ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیرعامل



آزمایش کشش (نمونه بزرگ):

نتیجه آزمایش انجام شده بر روی نمونه ارسالی به شرح زیر است:

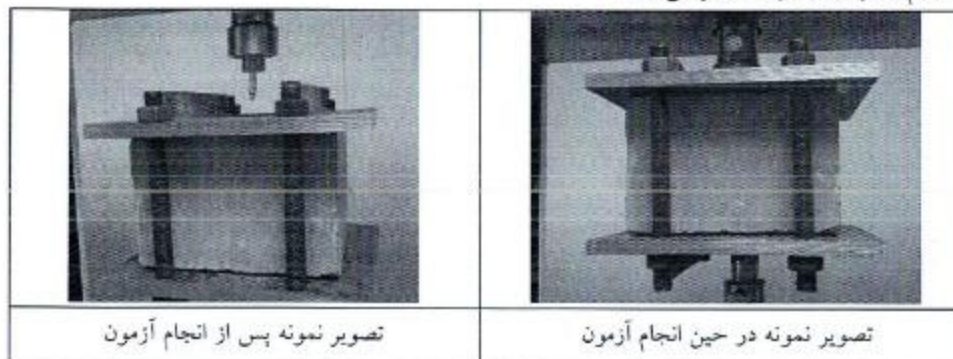
ردیف	نیروی تخریب KN	توضیحات
1	20.53	با اعمال نیروی کششی بر روی نمونه، در نیروی 20.53KN از قسمت ساق شکست.

توضیحات:

- آزمون فوق در حضور مشتری انجام شده است.

- گشتاور بسته شدن انکر برابر با 35 N.m می باشد.

- تصویر نمونه در حین و پس از انجام آزمون به صورت زیر می باشد:



تصویر نمونه پس از انجام آزمون

تصویر نمونه در حین انجام آزمون

درخواست کننده:

وسنادر آسپا

نشانی:

تهران-دولت-برادران رحمانی-خیابان شهید یوسف کلاهدوز-پ ۲۸۷-ط چهارم-واحد ۱۶

نام قطعه با نمونه:

انکربولت M10*95 باکد VBR10-95ES HS II

شماره مرجع مشتری:

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

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۱۳۲۷۲-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۱۶

صفحه: ۵ از ۱۲



• کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی

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

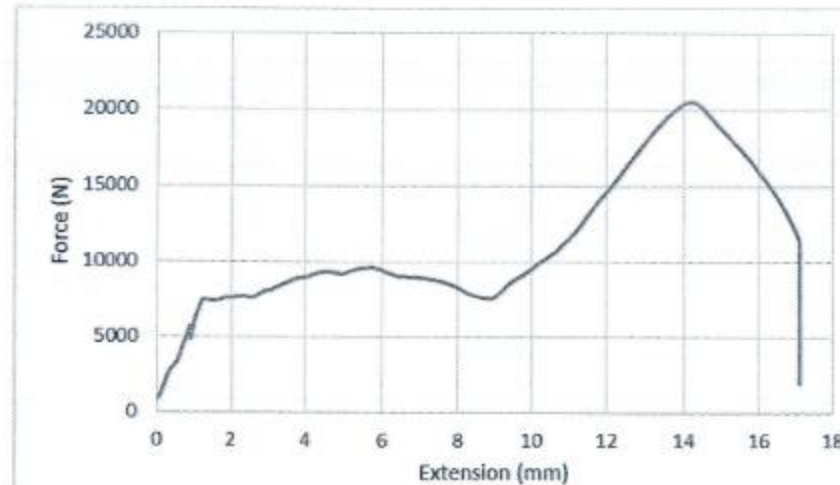
• مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت،
معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

• 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 ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مرتضی جعفریان



گزارش تنها با پرچسب هولوگرام مورد تایید است. 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. 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 شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصفهانی، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱) دورنگار: ۴۶۸۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net



درخواست کننده: وستا دژ آسیا

نشانی:

تهران-دولت-برادران رحمانی-خیابان شهید یوسف کلاهدوز-پ ۲۸۷-ط چهارم-واحد ۱۶

نام قطعه یا نمونه:

انکربولت M10*95 باکد VBR10-95ES HS II

شماره مرجع مشتری:

شرایط محیطی آزمایشگاه: دما: 25°C رطوبت: ۱۰٪ پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۱۳۲۷۲-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۱۶

صفحه: ۶ از ۱۲



کسب عنوان بهترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانو 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 طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

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

کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی
فناوری های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مهندس محمد خداداد



آزمایش کشش (نمونه کوچک):

نتیجه آزمایش انجام شده بر روی نمونه ارسالی به شرح زیر است:

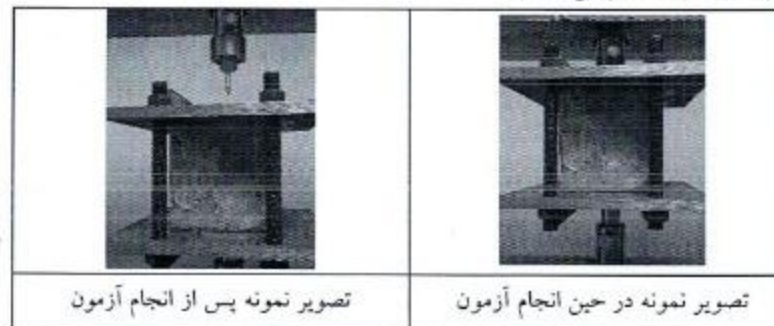
ردیف	نیروی تخریب KN	توضیحات
1	18.82	با اعمال نیروی کششی بر روی نمونه، در نیروی 18.82KN از قسمت ساق شکست.

توضیحات:

- آزمون فوق در حضور مشتری انجام شده است.

- گشتاور بسته شدن انکر برابر با 35 N.m می باشد.

- تصویر نمونه در حین و پس از انجام آزمون به صورت زیر می باشد:



تصویر نمونه پس از انجام آزمون

تصویر نمونه در حین انجام آزمون

گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. 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.
در صورت وجود هرگونه ابهام، مراتب را به صورت مکتوب به مدیر آزمایشگاه اعلام فرمایید. نحوه ارتباط مستقیم با مدیر عامل، تلفن: ۴۶۸۱۵۵۳۳ (۰۲۱) با 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 شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرزان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۶۸۳۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

درخواست کننده:

وستا دژ آسیا

نشانی:

تهران-دولت سیراردان رحمانی خیابان شهید یوسف کلاهدوز پ ۲۸۷-ط چهارم-واحد ۱۶

نام قطعه یا نمونه:

انکربولت M10*95 باکد VBR10-95ES HS II

شماره مرجع مشتری:

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

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۱۳۲۷۲-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۱۶

صفحه: ۷ از ۱۲



• کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانو 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 طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

• 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 ۵ سال پیاپی

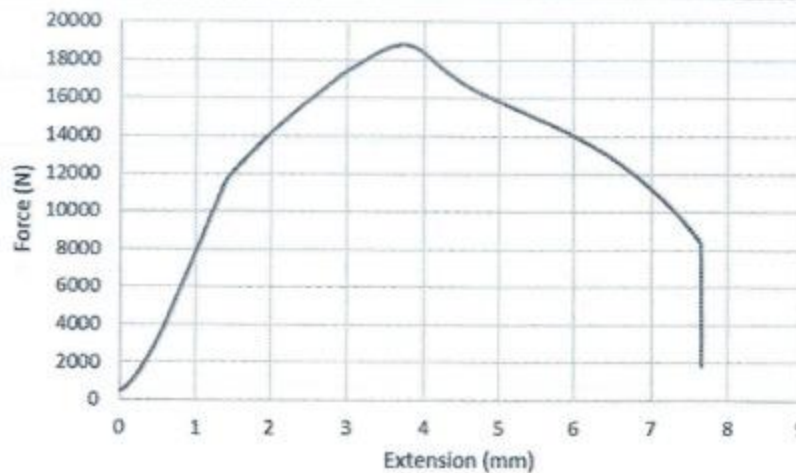
آزمایشگر

مدیریت فنی

مدیریت فنی



مدیریت فنی



گزارش تنها با پرچسب هولوگرام مورد تایید است. 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.
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 شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

درخواست کننده: وسنا دژ آسیا

نشانی:

تهران- دولت سیراودران رحمانی- خیابان شهید یوسف کلاهدوز- پ ۲۸۷- ط چهارم- واحد ۱۶

نام قطعه یا نمونه:

انکر بولت M10*95 باکد VBR10-95ES HS II

شماره مرجع مشتری:

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

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۱۳۲۷۲-۱

شماره ویرایش:

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

تاریخ انجام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۱۵

صفحه: ۸ از ۱۲



• کسب عنوان بهترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانو 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 طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

• معتمد سازمان ملی استاندارد، وزارت
پهداشت، درمان و آموزش پزشکی کشور
و سازمان حفاظت محیط زیست

• کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی
فناوری های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

مدیریت



مدیر آزمایشگاه

آزمون برش با مقطع کامل پیچ

روش انجام آزمون: طبق درخواست مشتری

ردیف	رزوه	سطح مقطع تحت تنش (mm ²)	استحکام نهایی (MPa)	محل وقوع شکست
1	M10*1.25	58	237	رزوه

توضیح: آزمون فوق در حضور مشتری انجام شده است.

گزارش تنها با برچسب هولوگرام مورد تایید است. 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.
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 شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصفهانی، خیابان قرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۶۸۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

درخواست کننده: وسنا دژ آسیا

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۱۳۳۷۲-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۱۶

صفحه: ۹ از ۱۲

پیوست:

تهران-دولت-برادران رحمانی-خیابان شهید یوسف کلاهدوز-پ ۲۸۷-ط چهارم-واحد ۱۶

نام قطعه یا نمونه: انکربولت M10*95 باکد VBR10-9SES HS II

شماره مرجع مشتری:

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

ضخامت پوشش:

استانداردهای مرجع:

آماده سازی نمونه های متالوگرافی (ASTM E3-2017)، تصاویر میکروسکپ نوری (ASTM E 883-2017)، اندازه گیری ضخامت پوشش فلزی و اکسیدی (ASTM B487-2013).

~ 5-7	ضخامت لایه پوشش فلزی (میکرون) در ناحیه رزوه
---	سایر موارد

تصاویر میکروسکوپی در شکل های 1 الی 2 مشاهده می گردد.

● کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی

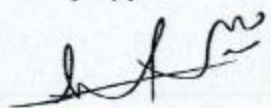
● دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

● مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت، معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

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

● کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی فناوریهای راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر





درخواست کننده: وستا دژ آسیا

نشانی:

تهران-دولت-بیرادوان رحمانی خیابان شهید یوسف کلاهدوز پ ۲۸۷-ط چهارم-واحد ۱۶

نام قطعه یا نمونه:

انکریولت M10*95 باکد VBR10-95ES HS II

شماره مرجع مشتری:

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

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

پیوست:

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۱۳۳۷۲-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۱۶

صفحه: ۱۰ از ۱۲



• کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانو در ۱۱ دوره متوالی

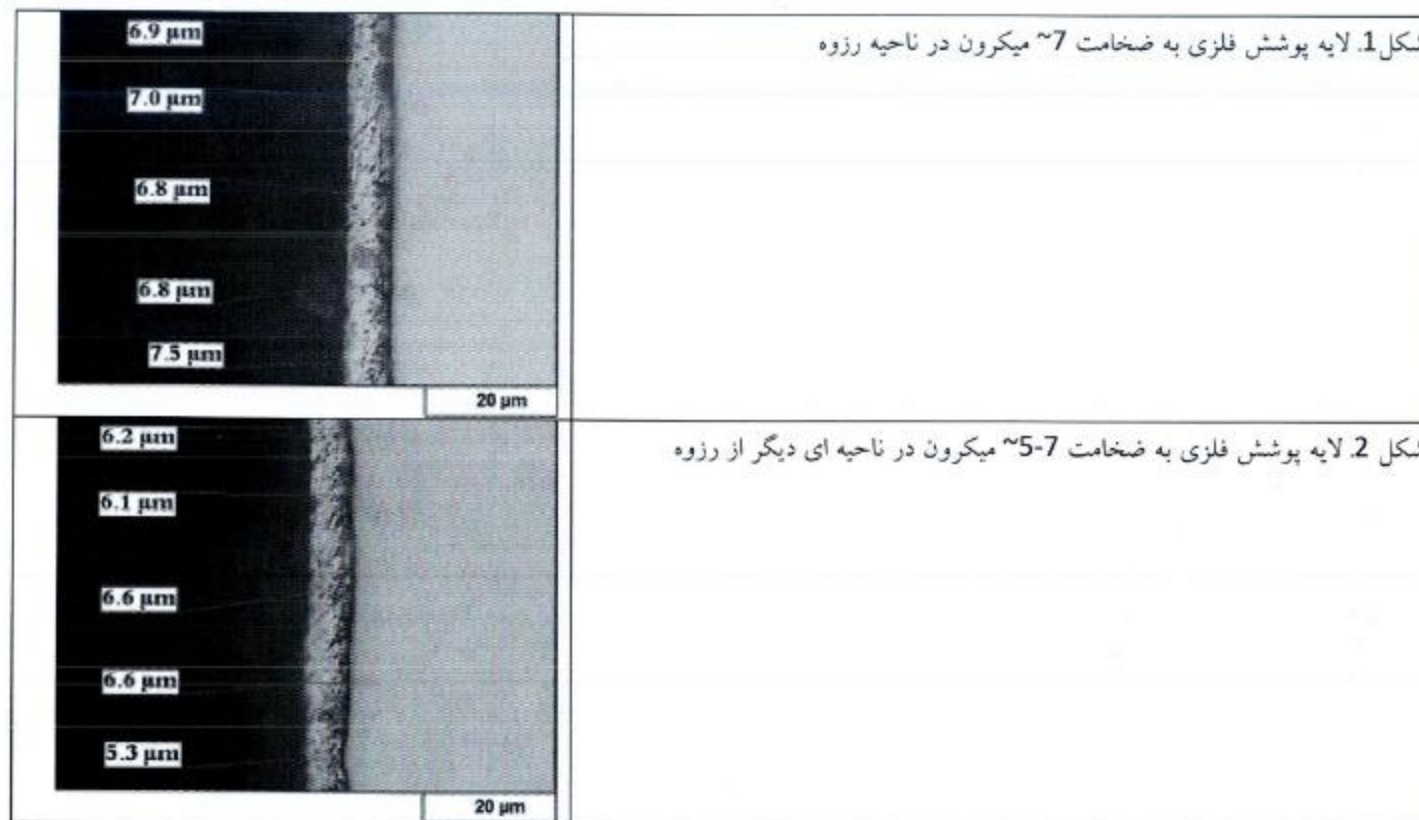
• دارنده مجوز مرکز پژوهشی از وزارت
صنعت، معدن و تجارت و وزارت علوم،
تحقیقات و فناوری

• مرکز پژوهشی برتر وزارت صنعت،
معدن و تجارت طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

• 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 ۵ سال پیاپی

آزمایشگر



گزارش تنها با برچسب هولوگرام مورد تایید است. 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.
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 شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصفری، خیابان قرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۶۸۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

درخواست کننده: وستا دژ آسیا

نشانی: تهران-دولت-برادران رحمانی-خیابان شهید یوسف کلاهدوز-پ ۲۸۷-ط چهارم-واحد ۱۶



نام قطعه یا نمونه: انکربولت M10*95 پاکد VBR10-95ES HS II

شماره مرجع مشتری:

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:

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۱۳۲۷۲-۱

شماره ویرایش: ۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۰۹

صفحه: ۱۱ از ۱۲



کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانو 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 طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

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

کسب رتبه اول شبکه آزمایشگاهی
فناوری های راهبردی در ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

Sh. Rajaki



نتایج آزمون

استاندارد مرجع آزمون: ASTM B117-18

غلظت نمک اولیه و جمع آوری شده: 1 ± 5 درصد وزنی نمک آزمایشگاهی + آب مقطر	درجه حرارت محفظه: 2 ± 35 درجه سانتی گراد
فشار پاشش محلول نمک: 0.83-1.24 Bar	pH محلول نمک: 6.5-7.2
روش نگهداری و معلق کردن قطعه در محفظه: قرار دادن با زاویه 15-30 درجه نسبت به راستای قائم	روش تمیزکاری بعد از آزمون: شستشو با آب جاری
زمان اسپری: 240 ساعت	حجم محلول جمع آوری شده: 1-2 ml/h
مشخصات نمونه: 1 عدد- نمونه ارسالی	
مشاهدات	
زمان بازرسی پس از شروع آزمون، ساعت	مشاهدات
24	سفیدگی (خوردگی سفید) در حدود 90٪ سطح نمونه مشاهده شد. زنگ زدگی (خوردگی قرمز) در 2 تا 3 نقطه در سطح نمونه مشاهده شد.
48	سفیدگی به 100٪ سطح و زنگ زدگی به چند نقطه در سطح نمونه افزایش یافت.
72	زنگ زدگی به چندین نقطه در سطح نمونه افزایش یافت.
96	زنگ زدگی به میزان جزئی در سطح نمونه افزایش یافت.
120	زنگ زدگی به حدود 5٪ سطح نمونه افزایش یافت.
144	زنگ زدگی به میزان جزئی در سطح نمونه افزایش یافت.
168	زنگ زدگی به میزان جزئی در سطح نمونه افزایش یافت.
192	زنگ زدگی به حدود 10٪ سطح نمونه افزایش یافت.
216	زنگ زدگی به میزان جزئی در سطح نمونه افزایش یافت.
240	زنگ زدگی به حدود 20٪ سطح نمونه افزایش یافت.

گزارش تنها با پرچسب هولوگرام مورد تایید است. 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.
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 شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۴۳۳۷۱ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net

درخواست کننده: وستا دژ آسیا

نشانی:

تهران-دولت سیراندوزان و حتمانی خیابان شهید یوسف کلاهدوز پ ۲۸۷-ط چهارم-واحد ۱۶

نام قطعه یا نمونه:

انکربولت M10*95 باکد VBR10-95ES HS II

شماره مرجع مشتری:

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

شرایط محیطی آزمایشگاه:

دما: 25°C رطوبت: 30% پیوست:

نمونه گیری توسط مشتری انجام گرفته است.

تاریخ صدور گزارش:

شماره پیگیری: ۱۳۲۷۲-۱

شماره ویرایش:

۱

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۸/۰۵/۲۰

تاریخ تایید مالی: ۱۳۹۸/۰۶/۱۴

تاریخ اتمام آزمون: ۱۳۹۸/۰۷/۰۹

صفحه: ۱۲ از ۱۲



• کسب عنوان برترین آزمایشگاه شبکه
آزمایشگاهی فناوری نانو 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 طی سالهای ۹۴ تا ۹۷

• 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 ۵ سال پیاپی

آزمایشگر

Sh. Rajaki



تصویر نمونه بعد از آزمون سالت اسپری



تصویر نمونه قبل از آزمون سالت اسپری

گزارش تنها با برجسب هولوگرام مورد تایید است. 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.
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 شهر قدس، بلوار حاج قاسم اصغری، خیابان فرنان، پلاک ۸. تلفن: ۶۳۰۷ (۰۲۱)
دورنگار: ۴۶۸۴۳۳۷۱ و ۴۶۸۳۱۵۹۷ (۰۲۱) صدای مشتری: ۴۶۸۳۱۵۶۸ (۰۲۱) تلگرام/واتس آپ: ۰۹۱۲۷۹۹۰۸۷۰ Email: info@razi-center.net Website: www.razi-center.net