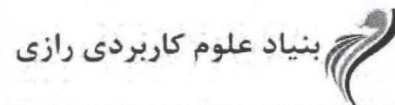


Website: [www.razi-foundation.com](http://www.razi-foundation.com)

Email: [info@razi-foundation.com](mailto:info@razi-foundation.com)



بنیاد علوم کاربردی رازی

کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۰۲۱)۴۹۷۳۲۰۴۶۸۴۱۱۲۱

درخواست کننده: بازرسی فنی و کنترل خوردگی تکنیک

آدرس شرکت: تهران - خیابان استاد مطهری - کوچه نور - پلاک ۱۸ - واحد ۱۱

نام نمونه: میتره سرد ۳۵۶ در دو غلظت ۱۰۰ درصد مربوط به پالایشگاه سوم

|                     |            |
|---------------------|------------|
| شماره پیگیری:       | ۲۰۹۳۷-۴    |
| تاریخ ارائه گزارش:  | ۱۳۹۷/۱۰/۰۸ |
| شماره ویرایش:       | ۰          |
| پیوست:              |            |
| تاریخ دریافت نمونه: | ۱۳۹۷/۰۹/۱۱ |
| تاریخ تایید انجام:  | ۱۳۹۷/۱۰/۰۲ |
| شماره نامه مشتری:   | TEH-97-301 |
| تاریخ نامه مشتری:   | ۱۳۹۷/۰۹/۰۷ |

شرایط محیطی:

دما:

رطوبت:

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه:

از ۲

Analitica

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2005)

Analitica /ILAC

No: AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

گرمایه نامه تایید صلاحیت شمار: T/3048

تاییده ها:

شرکت فولاد مبارکه

شرکت ساپکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر فنی آزمایشگاه های فلزی

ستار نصیری

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش



صرفاً جهت اطلاع

بمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. ■ این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. ■ نتایج فوق تنها برای نمونه مورد آزمون قابل استناد است. ■ تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. ■ گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. ■ کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.

مجله درج  
هولوگرام



|                     |            |
|---------------------|------------|
| شماره پیگیری:       | ۲۰۹۳۷-۴    |
| تاریخ ارائه گزارش:  | ۱۳۹۷/۱۰/۰۶ |
| شماره ویرایش:       | ۰          |
| پیوست:              |            |
| تاریخ دریافت نمونه: | ۱۳۹۷/۰۹/۱۱ |
| تاریخ تایید انجام:  | ۱۳۹۷/۱۰/۰۲ |
| شماره نامه مشتری:   | TEH-97-301 |
| تاریخ نامه مشتری:   | ۱۳۹۷/۰۹/۰۷ |

کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۰۲۱)۴۹۹۷۳۲ و ۴۶۸۴۱۱۲۱

درخواست کننده: بازرسی فنی و کنترل خوردگی تکنینگر

آدرس شرکت: تهران - خیابان استاد مطهری - کوه نور - پلاک ۱۸ - واحد ۱۱

نام نمونه: میتره سرد ۳۵۶ در دو غلظت ۱۰۰ درصد مربوط به پالایشگاه سوم

شرایط محیطی: دما: 25C رطوبت: ۴۱٪ نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه: ۲ از ۲

## آزمون بررسی رفتار خوردگی با رسم منحنی پلاریزاسیون

استاندارد آزمون: ASTM G1-03/ASTM G102

### شرایط انجام آزمون

- محلول: محلول 100% حجمی از محلول ارسالی
- الکتروود کاری: نمونه ارسالی از سوی مشتری
- الکتروود کمکی: گرافیت
- الکتروود مرجع: کالومل اشباع
- دامنه اعمال پتانسیل: 0.2 to 0.25 vs OCP
- سرعت روبش: 0.5 (mV/s)

### نتیجه آزمون

| دانشیته جریان خوردگی (A/cm <sup>2</sup> ) | پتانسیل خوردگی (V) | شیب آندی (V/dec) | شیب کاتدی (V/dec) | سرعت خوردگی (mm/year) |
|-------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| 9.4466×10 <sup>-5</sup>                   | -0.47357           | 0.12             | 0.12              | 1.0977                |

صرفاً جهت اطلاع

Analitica

گواهی تایید صلاحیت بین المللی

ISO/IEC 17025 (2005)

Analitica /ILAC

No : AAC.A.00223

✓ آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

✓ گواهی نامه تایید صلاحیت شماره: T/3048

تاییدیه ها:

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر فنی آزمایشگاه های فلزی

ستار نصیری

مدیر علمی آزمایشگاه ها

رضا خوش منش



|                      |            |
|----------------------|------------|
| شماره پیگیری :       | ۲۰۹۳۷-۳    |
| تاریخ ارائه گزارش :  | ۱۳۹۷/۱۰/۰۸ |
| شماره ویرایش :       | ۰          |
| پیوست :              |            |
| تاریخ دریافت نمونه : | ۱۳۹۷/۰۹/۱۱ |
| تاریخ تایید انجام :  | ۱۳۹۷/۱۰/۰۲ |
| شماره نامه مشتری :   | TEH-97-301 |
| تاریخ نامه مشتری :   | ۱۳۹۷/۰۹/۰۷ |

کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۷۲۲ (۰۲۱)

درخواست کننده: بازرسی فنی و کنترل خوردگی تکین کو

آدرس شرکت: تهران - خیابان استاد مطهری - کوه نور - پلاک ۱۸ - واحد ۱۱

نام نمونه: میتره سرد ۳۵۶ در دوغلظت ۵۰ درصد مربوط به پالایشگاه سوم

|              |      |        |                                     |                    |
|--------------|------|--------|-------------------------------------|--------------------|
| شرایط محیطی: | دما: | رطوبت: | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است | شماره صفحه: ۱ از ۲ |
|--------------|------|--------|-------------------------------------|--------------------|

**Analitica**

گواهی تایید صلاحیت بین المللی  
ISO/IEC 17025 (2005)  
Analitica /ILAC  
No : AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار  
اداره استاندارد استان تهران  
گواهی نامه تایید صلاحیت شمار: T/3048

تاییدیه ها :  
شرکت فولاد مبارکه  
شرکت ساسکو  
شرکت سازه گستر سایپا  
شرکت نفت و گاز پارس

مدیر فنی آزمایشگاه های فلزی  
ستار نصیری

مدیر علمی آزمایشگاه ها  
رضا خوش منتن



صرفاً جهت اطلاع

پیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد. ■ این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. ■ نتایج فوق تنها برای نمونه مورد آزمون قابل استناد است. ■ تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود. ■ گزارش های این بنیاد بدون هولوگرام فاقد اعتبار است. ■ کلیه گزارشات توسط خط پایانی بسته شده است.

|                     |            |
|---------------------|------------|
| شماره پیگیری:       | ۲۰۹۳۷-۳    |
| تاریخ ارائه گزارش:  | ۱۳۹۷/۱۰/۰۶ |
| شماره ویرایش:       | ۰          |
| پیوست:              |            |
| تاریخ دریافت نمونه: | ۱۳۹۷/۰۹/۱۱ |
| تاریخ تایید انجام:  | ۱۳۹۷/۱۰/۰۲ |
| شماره نامه مشتری:   | TEH-97-301 |
| تاریخ نامه مشتری:   | ۱۳۹۷/۰۹/۰۷ |

کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، جنب پالایشگاه نفت پارس، ورودی شهر قدس (سرخه حصار)، خیابان فرنان، پلاک ۲۷، کد پستی ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴، تلفکس ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۴۹۷۳۲۰۲۱

درخواست کننده: بازرسی فنی و کنترل خوردگی تیکن کو

آدرس شرکت: تهران - خیابان استاد مطهری - کوه نور - پلاک ۱۸ - واحد ۱۱

نام نمونه: میتره سرد ۳۵۶ در دوغلظت ۵۰ درصد مربوط به پالایشگاه سوم

شرایط محیطی: دما: 25C رطوبت: ۴۱٪ نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه: ۲ از ۲

## آزمون بررسی رفتار خوردگی با رسم منحنی پلاریزاسیون

استاندارد آزمون: ASTM G1-03/ASTM G102

### شرایط انجام آزمون

- محلول: محلول 50% حجمی از محلول ارسالی
- الکتروود کاری: نمونه ارسالی از سوی مشتری
- الکتروود کمکی: گرافیت
- الکتروود مرجع: کالومل اشباع
- دامنه اعمال پتانسیل: -0.2 to 0.25 vs OCP
- سرعت روبش: 0.5 (mV/s)

### نتیجه آزمون

| دانشیته جریان خوردگی (A/cm <sup>2</sup> ) | پتانسیل خوردگی (V) | شیب آندی (V/dec) | شیب کاتدی (V/dec) | سرعت خوردگی (mm/year) |
|-------------------------------------------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------------|
| 0.00026238                                | -0.49611           | 0.12             | 0.12              | 3.0488                |

صرفاً جهت اطلاع

Analitica

گواهی تایید صلاحیت بین المللی  
ISO/IEC 17025 (2005)  
Analitica /ILAC  
No: AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار  
اداره استاندارد استان تهران  
گواهی نامه تایید صلاحیت شماره: T/3048

تاییدیه ها:  
شرکت فولاد مبارکه  
شرکت ساپکو  
شرکت سازه گستر سایپا  
شرکت نفت و گاز پارس

مدیر فنی آزمایشگاه های فلزی  
سژا نصیری

مدیر علمی آزمایشگاه ها  
رضا خوش منش