

تلفنکس: ۰۲۱) ۴۹۷۷۳۲ و ۰۲۱) ۴۶۸۴۱۱۲۱

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم آصفی خیابان فرزان، پلاک ۲۷ واحد ۱۰ درخواست کننده: پرو صنعت عادل

آدرس شرکت: تهران - خ قائم مقام فراهانی - بین فجر و مشاهیر - کوی سام - پ ۱۳- ساختمان نرگس - واحد ۱۰

نام نمونه: TEST BLOCK A182 F304L - HN: HB470

شرایط محیطی

دما:

رطوبت:

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه:

از ۱۱



ISO/IEC 17025 (2017)

Analitica

Accreditation Certificate

No.AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار
اداره استاندارد استان تهران
کواهیه نامه تأیید صلاحیت شماره T/3048

تألیفیه ها:

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سانیبا

شرکت نفت و گاز پارس



۱۴۰۳/۰۹/۱۹
۱۴۰۳/۰۹/۲۰
۱۴۰۳/۰۹/۱۹
TPI
۸۵۹



تهنام رحمانی

www.razi-foundation.com

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



شماره پیگیری	گزارش نتایج آزمون
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۰۹/۲۱
شماره ویرایش	۰
پیوست	ندارد.
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۰۹/۱۹
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۰۹/۲۰
شماره نامه مشتری	PSA-53534-01
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۰۹/۱۹

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم اصفری خیابان فرزان، پلاک ۲۷ کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

درخواست کننده: پترو صنعت عادل

آدرس شرکت: تهران - خ قائم مقام فراهانی - بین فجر و مشاهیر - پ ۱۳- ساختمان نرگس - واحد ۱۰

نام نمونه: TEST BLOCK A182 F304L - HN: HB470

شرایط محیطی: دما: --- رطوبت: --- نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه: ۲ از ۱۱



ISO/IEC 17025 (2017)
Analytica
Accreditation Certificate
No.AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار
اداره استاندارد استان تهران
گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048
تألیفیه ها:
شرکت فولاد مبارکه
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر سایپا
شرکت نفت و گاز پارس

تطابق نتایج آزمون با استاندارد

مقایسه 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- فرآیند تولید	مطابقت دارد. ■	مطابقت ندارد. □
4- عملیات حرارتی	مطابقت دارد. ■	مطابقت ندارد. □

مقایسه نتایج آزمون های انجام شده با استاندارد محصول در جدول زیر ارائه شده است:

استاندارد محصول	ASTM A182/A182M (2024) Grade F304L (UNS S30403) + Annealed
نمونه فوق با استاندارد محصول	مطابقت دارد. ■
مطابقت دارد. ■	مطابقت ندارد. □

- نتایج آزمون ها در صفحات بعدی گزارش ارائه شده اند.
- تعیین دقیق استاندارد منوط به انجام آزمون های تکمیلی بر روی محصول نهایی می باشد.



مدیر فنی آزمایشگاه ما
بهنام رحمانی

True Quality Solutions Corporation - The Quality Experts - Lloyd's Quality Test - Applied Industries Foundation

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



تلفن: ۰۲۱) ۴۹۷۳۲ و ۰۲۱) ۴۶۸۴۱۳۱

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم اصفری خیابان فرزان، پلاک ۲۷

درخواست کننده: پترو صنعت عادل

آدرس شرکت: تهران - خ قائم مقام فرامانی - بین فجر و مشاهیر - کوی سام - پ - ۱۳ - ساختمان نرگس - واحد ۱۰

نام نمونه: TEST BLOCK A182 F304L - HN: HB470

شرایط محیطی: دما: --- رطوبت: --- نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه: ۳ از ۱۱



ISO/IEC 17025 (2017)

Accreditation Certificate

No.AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار
اداره استاندارد استان تهران
کوهپایه تائید صلاحیت شماره T/3048
تائیدیه ها:
شرکت فولاد مبارکه
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر سایبا
شرکت نفت و گاز پارس

تطابق نتایج آزمون با استاندارد

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

1- آزمون آنالیز شیمیایی	مطابقت دارد. ■	مطابقت ندارد. □
2- آزمون سختی سنگی	مطابقت دارد. ■	مطابقت ندارد. □
3- عملیات حرارتی	مطابقت دارد. ■	مطابقت ندارد. □

مقایسه نتایج آزمون های انجام شده با استاندارد محصول در جدول زیر ارائه شده است:

استاندارد محصول	ANSI/NACE MR 0175/ISO 15156-3(2015) Austenitic stainless steels + Solution annealed
نمونه فوق با استاندارد محصول	مطابقت دارد. ■ مطابقت ندارد. □

- نتایج آزمون ها در صفحات بعدی گزارش ارائه شده اند.
- تعیین دقیق استاندارد منوط به انجام آزمون SSC می باشد.



مدیر فنی آزمایشگاه ما
بهنام رحمانی

تلفن: ۰۲۱) ۴۹۷۳۲ و ۰۲۱) ۴۶۸۴۱۲۱

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

کد پستی: ۲۷

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم آصفری خیابان فرزان، پلاک ۲۷

درخواست کننده: پرو صنعت عادل

آدرس شرکت: تهران - خ قائم مقام فرحانی - بین فجر و مشاهیر - کوی سام - پ ۱۳ - ساختمان نرگس - واحد ۱۰

نام نمونه: TEST BLOCK A182 F304L - HN: HB470

شرایط محیطی

دما:

Z3C

رطوبت:

۲۹٪

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه:

۴

از

۱۱



ISO/IEC 17025 (2017)
Analytical
Accreditation Certificate
No. AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار
اداره استاندارد استان تهران
گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048
تألیفیه ما:
شرکت فولاد مبارکه
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر سانیان
شرکت نفت و گاز پارس

آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری

استاندارد مرجع روش آزمون: ASTM A751(2021)/ASTM E1086(2022)/ASTM E406(2019)
استاندارد مرجع تهیه گزارش: ASTM E1950(2017)/ASTM E29(2022)
روش آماده سازی نمونه: سنبله زنی(9.2 CI) ASTM E1086 (CI. 9.2) OXFORD(WAS)
دستگاه مورد استفاده: THERMO(ARL 3460) HITACHI PRO 2 Foundry Master(WAS)

ترکیب شیمیایی نمونه بر حسب درصد وزنی عناصر:

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
0.022	0.39	0.025	0.003	18.2	Trace	8.3	Trace	Trace	Trace	0.27	0.03
Nb	Ti	V	W	Sn	Zr	N	Se	Fe	Base		
0.012	0.010	0.13	< 0.005	Trace	< 0.005	0.05	Trace	Trace			

حدود مجاز ترکیب شیمیایی استاندارد ASTM A182/A182M (2024) Grade F304L (UNS S30403) Austenitic stainless steels

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N
Min	*	*	*	*	*	18.0	8.0	*
Max	0.030	1.00	2.00	0.045	0.030	20.0	13.0	0.10

ANSI/NACE MR 0175/ISO 15156-3(2015) Austenitic stainless steels

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni
Min	*	*	*	*	*	16	8
Max	0.08	2.0	2.0	0.045	0.04	*	*

Witnessed
Reviewed
Name/Signature
Date
L-412
Poyan-Ghesmati

بنیاد علم کاربردی رازی
مدیر فنی آزمایشگاه
بهنام رحمانی

Iran Applied Geology Foundation

این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد. کلیه گزارش ها توسط خط پایانی بسته شده است. گزارش های این بنیاد بدون حروف برجسته و هولوگرام فاقد اعتبار است. نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است. باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد.

تلفن: (۰۲۱) ۴۹۷۲۲ و (۰۲۱) ۴۶۸۴۱۱۲۱

کد پستی: ۳۷۵۳۱۶۱۳۷

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم اصغری خیابان فرزان، پلاک ۲۷
درخواست کننده: پترو صنعت عادل

آدرس شرکت: تهران - خ قائم مقام فرامانی - بین فجر و مشاهیر - کوی سام - پ ۱۳- ساختمان ترگس - واحد ۱۰
نام نمونه: TEST BLOCK A182 F304L - HN: HB470

شماره صفحه: ۵ از ۱۱

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شرایط محیطی

دما: 25C

رطوبت: /41



ISO/IEC 17025 (2017)
Analytica
Accreditation Certificate
No. AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار
اداره استاندارد استان تهران
گواهینامه تالیف صلاحیت شماره T/3048
تألیفیه ها:
شرکت فولاد مبارکه
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر سالیبا
شرکت نفت و گاز پارس

مدیر آزمایشگاه مکانیکی
نیسان علوم کامپوزیت آیمان قبادی
مدیر فنی آزمایشگاه ها
بهنام رحمانی

آزمون کشش در دمای محیط

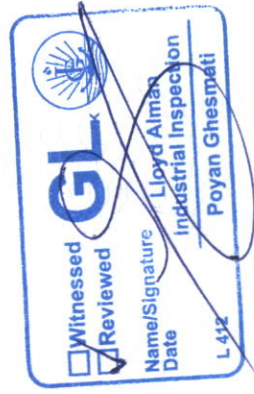
استاندارد مرجع آزمون: ASTM A370 (2024)

مقطع آزمون: گرد

نوع ماده: آهنی

جهت نمونه برداری: عرضی

ردیف	قطر نمونه D (mm)	سطح مقطع S _o (mm ²)	طول گیج (mm)	استحکام Proof 0.2% offset R _t (MPa)	استحکام نهایی R _m (MPa)	ازدیاد طول نسبی % A	کاهش سطح مقطع %Z	توضیحات
1	12.44	121.54	50	345	640	61	79	---
				عدم قطعیت %±/U _E		Min 50		
				حدود مجاز استاندارد		Min 170		



Handwritten signature in blue ink.

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

تلفن: ۰۲۱) ۴۹۷۳۳ و ۰۲۱) ۴۶۸۴۱۲۱

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم اصفری خیابان فرزان، پلاک ۲۷

درخواست کننده: پترو صنعت عادل

واحد: ۱۰

بین فجر و مشاهیر - کوی سام - پ ۱۳- ساختمان نرگس - واحد ۱۰

نام نمونه: TEST BLOCK A182 F304L - HN: HB470

آدرس شرکت: تهران - خ قائم مقام فراهانی

شرایط محیطی

شماره صفحه: ۶

از: ۱۱

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

روش سنجی سختی به روش برینل

دما: 25C

رطوبت: ---



LAB FULL MEMBER

ISO/IEC 17025 (2017)

Analitica

Accreditation Certificate

No.AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمون سختی سنجی به روش برینل

استاندارد مرجع روش آزمون: ASTM A370(2022)/ ASTM E10 (2018), ISO 6506-1(2014)
 استاندارد مرجع تهیه گزارش: ASTM E10(2018)/ASTM E29(2022)
 دستگاه مورد استفاده: INNOVATEST NEXUS 8000XL
 حد تفکیک دستگاه اندازه گیری قطر اثر: ASTM E10(2018) Type A
 فرورونده: ساجمه تنگستن به قطر 2.5mm مطابق با استاندارد ASTM E10(2018), ISO 6506-2 (2014)
 نیروی اعمالی: HBW2.5/187.5(1839 N)
 زمان اعمال نیرو: 10-15 ثانیه

با توجه به آزمایش انجام شده نتایج حاصل به شرح زیر است:

ردیف	موقعیت سختی سنجی			عدد سختی در نقاط اندازه گیری شده (HBW)	میانگین عدد سختی HBW	معیار پذیرش عدد سختی استاندارد ANSI/NACE MR0175(2015)	عدم قطعیت روش آزمون
	نقطه 1	نقطه 2	نقطه 3				
1	مرکز نمونه	158	155	161	158	Max 22 (HRC)*	---

* سختی نمونه خارج از محدوده سختی سنجی در مقیاس HRC می باشد ولی در محدوده مجاز استاندارد ANSI/NACE MR 0175/ ISO 15156-2(2015) قرار دارد.



مدیر فنی آزمایشگاه ما
بهنام رحمانی

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

شماره پیگیری	گزارش نتایج آزمون
تاریخ ارائه گزارش	۳۱۱۱۷-۱
شماره ویرایش	۱۴۰۳/۰۹/۲۱
پیوست	۰
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۰۹/۱۹
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۰۹/۲۰
شماره نامه مشتری	PSA-53534-01
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۰۹/۱۹

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم اصغری خیابان فرزان، پلاک ۲۷ کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷ و (۰۲۱) ۴۹۷۳۳۲ و (۰۲۱) ۴۶۸۴۱۲۱ تلفس:

درخواست کننده: پترو صنعت عادل
آدرس شرکت: تهران - خ قائم مقام فراهانی - بین فجر و مشاهیر - کوی سام - پ ۱۳- ساختمان ترگس - واحد ۱۰

نام نمونه: TEST BLOCK A182 F304L - HN: HB470

شرایط محیطی: دما: 25C | رطوبت: 41% | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه: ۷ از ۱۱

آزمایشگاه همکار
ISO/IEC 17025 (2017)
Analytica
Accreditation Certificate
No.AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار
اداره استاندارد استان تهران
گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048
تألیفیه ها:
شرکت فولاد مبارکه
شرکت سایپکو
شرکت سازه گستر سانیان
شرکت نفت و گاز پارس

ماکروگرافی (Macrography):

استانداردهای مرجع: ASTM E 381-2022 (ماکرو اچ مقاطع فولادی)

ریخته گری است. <input type="checkbox"/>	کارمکانیکی است. <input checked="" type="checkbox"/>	نوع فرایند تولید
	فورج است. <input checked="" type="checkbox"/>	فرایند نهایی تولید قطعه

براساس مشاهدات انجام شده بر روی نمونه ماکروگرافی آماده سازی شده در مقطع طولی مورد بررسی، نتایج به شرح زیر می باشد:

- خطوط سیلان منحنی در مرکز مقطع مورد بررسی مشاهده می شود.
- فشرده گی ساختار در سطوح بالا و پایین مقطع مورد بررسی مشاهده می شود.
- تصویر ماکروسکوپی در شکل ۱ مشاهده می گردد.
- به منظور اظهار نظر در مورد کیفیت فرایند تولید، ارایه معیار های پذیرش از طرف سازنده ضروری است.

بنیاد علم کاربردی رازی
میترا اعظمی رازی
مهندس ارشد
تهران

بنیاد علم کاربردی رازی
پویان غصماتی
مهندس ارشد
تهران



Handwritten signature in blue ink.

How Applied belongs to Applied Foundation & Loy Applied Foundation & Loy Applied Foundation & Loy Applied Foundation

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

تلفکس: ۰۲۱) ۴۶۸۴۱۱۲۱ و ۰۲۱) ۴۶۷۲۲

کد پستی: ۳۷۵۳۱۶۱۳۷

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم اصفری خیابان فرزان، پلاک ۲۷

درخواست کننده: پرو صنعت عادل

آدرس شرکت: تهران - خ قائم مقام فراهانی

شماره صفحه: ۸ از ۱۱

بین فجر و مشاهیر - کوی سام - پ ۱۳ - ساختمان نرگس - واحد ۱۰

آزمایشگاه همکار

نام نمونه: TEST BLOCK A182 F304L - HN: HB470

آزمایشگاه همکار

شرایط محیطی

آزمایشگاه همکار

ISO/IEC 17025 (2017)

Accreditation Certificate

No. AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

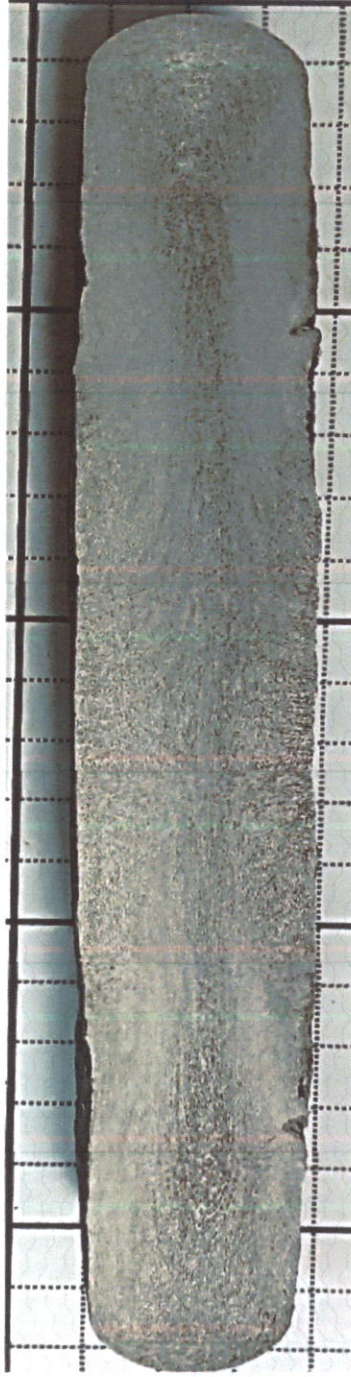
آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

آزمایشگاه همکار

گزارش نتایج آزمون

شماره پیگیری	۳۱۱۱۷-۱
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۰۹/۲۱
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۰۹/۱۹
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۰۹/۲۰
شماره نامه مشتری	PSA-53534-01
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۰۹/۱۹



شکل ۱. تصویر ماکروسکوپی از مقطع طولی آماده سازی شده. محلول ظاهر کننده: HCl گرم.



بهنام رحمانی



تلفن: (۰۲۱) ۴۹۷۷۲۲ و (۰۲۱) ۴۶۸۴۱۱۲۱

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم آصفری خیابان فرزان، پلاک ۲۷

درخواست کننده: پترو صنعت عادل

آدرس شرکت: تهران - خ قائم مقام فرحانی - بین فجر و مشاهیر - کوی سام - پ - ۱۳ ساختمان نرگس - واحد ۱۰

نام نمونه: TEST BLOCK A182 F304L - HW: HB470

شماره صفحه: ۹ از ۱۱

شرایط محیطی: دما: 25C | رطوبت: --- | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است



ISO/IEC 17025 (2017)

Accreditation Certificate
No.AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار
اداره استاندارد استان تهران
گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تألیفیه ها:
شرکت فولاد مبارکه
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر سانبیا
شرکت نفت و گاز پارس



مدیر فنی آزمایشگاه
بهنام رحمانی



گزارش نتایج آزمون

شماره پیگیری	۳۱۱۱۷-۱
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۰۹/۲۱
شماره ویرایش	۰
پیوست	ندارد.
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۰۹/۱۹
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۰۹/۲۰
شماره نامه مشتری	PSA-53534-01
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۰۹/۱۹

آزمون متالوگرافی

استانداردهای مرجع: آماده سازی نمونه های متالوگرافی (ASTM E3-2017) . میکروچ فلزات و آلیاژها (ASTM E407-2015) . تهیه تصاویر متالوگرافی (ASTM E883-2017) .
مقطع مورد بررسی: ---

ساختار میکروسکوپی بعد از اچ

ساختار استنیتی به همراه مقادیری نواحی دلنا فریت در زمینه.

سایر موارد:

نمونه فوق در شرایط آنبیل قرار دارد.

تصاویر میکروسکوپی مقطع مورد بررسی در شکل 1 الی 2 نشان داده شده است.

1403/09/21



- این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه یا قطعه آزمون شده ندارد.
- کلیه گزارش ها توسط خط پایانی بسته شده است.
- نتایج فوق تنها برای نمونه های مورد آزمون قابل استناد است.
- گزارش های این بنیاد بدون حروف برجسته و هولوگرام فاقد اعتبار است.
- باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد.

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم صفری خیابان فرنان، پلاک ۲۷ کد پستی: ۳۷۵۳۱۶۱۳۷ و (۰۲۱) ۴۹۷۲۲

تلفن: (۰۲۱) ۴۹۷۲۲ و (۰۲۱) ۴۶۸۴۱۲۱

درخواست کننده: پترو صنعت عادل

آدرس شرکت: تهران - خ قائم مقام فراهانی - بین فجر و مشاهیر - کوی سام - پ - ۱۳ - ساختمان نرگس - واحد ۱۰

نام نمونه: TEST BLOCK A182 F304L - HN: HB470

شرایط محیطی

دما: 25C

رطوبت: ---

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه: ۱۱

از ۱۱

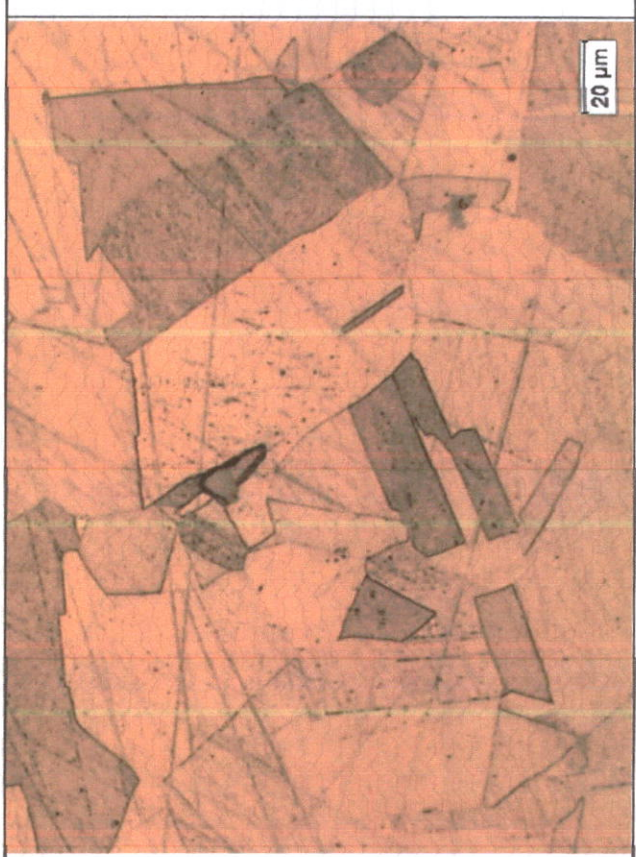
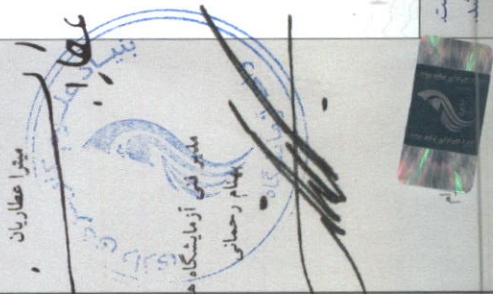
Amaltec
IAC FULL MEMBER
ISO/IEC 17025 (2017)
Analytica
Accreditation Certificate
No. AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار
اداره استاندارد استان تهران
گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048
تألیفیه ها:

شرکت فولاد مبارک
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر سایبا
شرکت نفت و گاز پارس

مدیر آزمایشگاه متالوگرافی

بیترا عطاریان



شکل 2: همان ساختار در بزرگنمایی بالاتر.
بزرگنمایی X500
محلول آج: گلیسرزیا

بیترا عطاریان



Boz / Applied Science Foundation - Razi Applied Science Foundation - Razi Applied Science Foundation - Razi Applied Science Foundation

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