

شماره پیگیری	۲۴۰۳۳-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۲/۰۸/۰۵
شماره ویرایش	۰
پوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۲/۰۷/۱۸
تاریخ تأیید انجام	۱۴۰۲/۰۸/۰۳
شماره نامه مشتری	ندارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۲/۰۷/۱۸

تلفکس: (۰۲۱) ۲۹۷۲۲ و (۰۲۱) ۲۹۸۱۱۲۱

کد پستی: ۲۷۵۳۱۶۶۱۲۷

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

درخواست کننده: فولاد گستر کیان تورد

آدرس شرکت: تهران، سرچشمه، خیابان پامنا، بن بست اردیبهشت، پلاک ۲، طبقه همکف

نام نمونه: مفتول آهن قطر ۳.۵

شرایط محیطی | دما: 25C | رطوبت: 74% | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه: ۲ از ۲

آزمون کشش در دمای محیط

استاندارد مرجع آزمون: BS EN ISO 6892-1 (2019)

مقطع آزمون: کامل

ردیف	قطر نمونه (mm)	سطح مقطع S_0 (mm ²)	طول گیج (mm)	استحکام 0.2% offset $R_{t0.2}$ (MPa)	استحکام نهایی R_m (MPa)	ازدیاد طول نسبی % A	کاهش سطح مقطع (%)	توضیحات
1	3.50	9.62	100	711	861	7.0	58	---
عدم قطعیت $\pm 0.5\%$								

ANALITICA
ANALITICA
ISO/IEC 17025 (2017)
Accreditation Certificate
No. AACA.00223

ارشدکده حدائق
فازد استندارد استان تهران
کچولراند کاد صلاحیت شماره 7/3048
تالییه ها:
شرکت فولاد سولک
شرکت ساهکو
شرکت ساره گستر ساهیا
شرکت نعت و گل پارس



رضا شوش منش

فولیکا

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

شماره پیگیری	۲۴۰۳۳-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۲/۰۸/۰۷
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۲/۰۷/۱۸
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۲/۰۸/۰۳
شماره نامه مشتری	ندارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۲/۰۷/۱۸

ANALITIKA
ANALITIKA
ISO/IEC 17025 (2017)
Analitika
Accreditation Certificate
No.AACA.00223

آزمایشگاه معتدل
فراه استاندارد اسنن تهران
گواهی نامه کالیبر صلاحیت شماره T/3048
تائیده ها
شرکت فولاد مبارکه
شرکت ساییکا
شرکت سازه گستر ساییا
شرکت نفت و گاز پارس

تعیین ضخامت پوشش، SEM

ضخامت پوشش در برخی قسمت های نمونه به شرح زیر می باشد:

ردیف	ضخامت پوشش (µm)	ردیف	ضخامت پوشش (µm)	ردیف	ضخامت پوشش (µm)	ردیف	ضخامت پوشش (µm)	ردیف	ضخامت پوشش (µm)
1	3.95	2	3.53	3	3.53	4	4.23	5	4.51
6	3.67	7	2.40	8	3.39	9	3.39	10	3.67

مدیر فنی آزمایشگاه های فلزی

پیمان عسکری
مدير مجلس آزمایشگاه ها
رضاصورت پارس

فولیکا

Iran Applied Technical Foundation & Iran Applied Technical Foundation & Iran Applied Technical Foundation & Iran Applied Technical Foundation

- این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قلمه آزمون شده ندارد.
- کلیه گزارش ها توسط خط پایانی بسته شده 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.
- بایمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد.
- هولوگرام فاقد اعتبار است.

شماره پیگیری	۲۲۰۳۳-۳
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۲/۰۸/۰۶
شماره ویرایش	۰
پوست	ندارد
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۲/۰۷/۱۸
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۲/۰۸/۰۳
شماره نامه مشتری	ندارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۲/۰۷/۱۸

تلفکس: ۰۲۱) ۴۹۷۲۲ و ۰۲۱) ۴۹۴۱۱۲۱

کد پستی: ۲۷۵۲۱۴۴۲۷

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

درخواست کننده: فولاد گستر کیان نورد

آدرس شرکت: تهران، سرچشمه، خیابان پانز، پلاک ۲، طبقه همکف

نام نمونه: مفتول آهن نظر ۲۵

شماره صفحه: ۲ از ۳

شرایط محیطی: دما: 25C | رطوبت: ۲۱٪ | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

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

آزمایشگاه همکار
فراورد استاندارد ایزو ۱۷۰۲۵
گواهی نامه تأیید صلاحیت شماره T/3048
تأییدیه ها
شرکت فولاد مبارکه
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر سایما
شرکت نفت و گاز پارس

مدیر فنی آزمایشگاه های فلزی
ستار نصیری



آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری

استاندارد مرجع روش آزمون: ASTM A751(2021)/ ASTM E415 (2021)/INSO 10979 (2016)

استاندارد مرجع گزارش دهی: ASTM E1950(2017)/ ASTM E29(2022)

روش آماده سازی نمونه: استاندارد زنی استاندارد زنی سطحی ماشین کاری

دستگاه مورد استفاده: OXFORD THERMO(ARL 3460) HITACHI PRO 2 OXFORD (PMI) HITACHI (PMI) FOUNDRY MASTER (WAS) ASTM E1306 (2017)

ترکیب شیمیایی نمونه بر حسب درصد وزنی عناصر:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu
0.06	0.08	0.32	0.009	0.009	0.03	< 0.005	0.02	0.008	< 0.005	0.01
Nb	Ti	V	W	Pb	Sn	B	Zr	As	Fe	
< 0.002	0.006	< 0.002	< 0.015	< 0.01	< 0.002	< 0.0008	< 0.002	< 0.005	Base	

فولیکا

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

شماره پیگیری	۲۴۰۳۳-۳
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۲/۰۸/۰۵
شماره ویرایش	۰
پهوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۲/۰۷/۱۸
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۲/۰۸/۰۳
شماره نامه مشتری	ندارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۲/۰۷/۱۸

تلفنکس: (۰۲۱) ۴۹۷۳۲۲ و (۰۲۱) ۴۶۸۲۱۱۲۱

کد پستی: ۲۷۵۲۱۴۶۳۷

پلاک ۲۷

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

درخواست کننده: فولاد گستر گیلان نورد

آدرس شرکت: تهران، سرچشمه، خیابان پامنار، پن بست اردیبهشت، پلاک ۲، طبقه همکف

نام نمونه: مفتول آهن قطر ۲.۵

شرایط محیطی: دما: 25C | رطوبت: ۶۱٪ | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه: ۳ از ۳

آزمون کشش در دمای محیط

استاندارد مرجع آزمون: BS EN ISO 6892-1 (2019)

مقطع آزمون: کامل

ردیف	قطر نمونه (mm)	سطح مقطع S_0 (mm ²)	طول گیج (mm)	استحکام 0.2% offset $R_{0.2}$ (MPa)	استحکام نهایی R_m (MPa)	ازدیاد طول نسبی % A	کاهش سطح مقطع (%)	توضیحات
1	2.50	4.91	100	706	774	3.0	62	---
عدم قطعیت $\pm U$ %								

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

آزمایشگاه همکار
فهره استاندارد ایزو ۱۷۰۲۵
کیلیتنامه تأیید صلاحیت شماره T0048
تأییدیه ها
شرکت فولاد مبارکه
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر ساریا
شرکت لخت و کار پارس

مدیر فنی آزمایشگاه مکانیک



مدیر علمی آزمایشگاه ها
پیمان کبیری

فولیکا

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

RASF

Order No:24033-1



F O U L K A

تلفکس: (۰۲۱) ۲۶۸۲۱۱۲۱ و (۰۲۱) ۲۶۷۲۲۲

کد پستی: ۲۷۵۲۱۶۶۱۲۷

پلاک ۲۷

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

درخواست کننده: فولاد گستر کیان توره

آدرس شرکت: تهران، سرچشمه، خیابان پامناز، پن بست اردیبهشت، پلاک ۲، طبقه همکف

نام نمونه: مفتول آهن قطر ۱.۵

شرایط محیطی: دما: 23C | رطوبت: ٪۳۰ | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه: ۲ از ۲

شماره پیگیری	۲۴۰۳۳-۱
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۲/۰۸/۰۷
شماره ویرایش	۰
پوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۲/۰۷/۱۸
تاریخ تأیید انجام	۱۴۰۲/۰۸/۰۳
شماره نامه مشتری	ندارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۲/۰۷/۱۸

ANALITICA
ANALITICA
ISO/IEC 17025 (2017)
Analytica
Accreditation Certificate
No.AACA.00223

ارمیشگاه همکار
آزمایشگاه استاندارد آستین تهران
گواهی نامه کد صلاحیت شماره T/3048
تأییدیه ها:
شرکت فولاد مبارکه
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر سفید
شرکت نفت و گاز پارس

تعیین ضخامت پوشش، SEM

ضخامت پوشش در برخی قسمت های نمونه به شرح زیر می باشد:

ردیف	ضخامت پوشش (µm)	ردیف	ضخامت پوشش (µm)	ردیف	ضخامت پوشش (µm)	ردیف	ضخامت پوشش (µm)	ردیف	ضخامت پوشش (µm)
1	2.63	2	2.35	3	2.92	4	2.35	5	3.39
6	1.60	7	2.54	8	1.98	9	2.45	10	2.54

مدیر فنی آزمایشگاه های فلزی
ستار نصیری

مدیر علمی آزمایشگاه ها
رضاحوش مش

فولیکا

- این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد.
- کلیه گزارش ها توسط خط پایانی بسته شده 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) ۴۹۷۳۲ و (۰۲۱) ۴۹۸۲۱۱۲۱

کد پستی: ۳۷۵۳۱۶۶۱۳۷

تهران، کیلومتر ۳۱ جاده مخصوص گرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم امیری خیابان نوران، پلاک ۲۷

درخواست کننده: فولاد گستر کیان توره

آدرس شرکت: تهران، سرچشمه، خیابان پامنار، بن بست اردیبهشت، پلاک ۲، طبقه همکف

نام نمونه: مغزول قطر ۳

شماره صفحه: ۱ از ۲

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شرایط محیطی: دما، رطوبت

شماره پیگیری	۲۴۰۳۳-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۲/۰۸/۰۷
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۲/۰۷/۱۸
تاریخ تأیید انجام	۱۴۰۲/۰۸/۰۳
شماره نامه مشتری	ندارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۲/۰۷/۱۸

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

ارمیشگاه همکار
اداره استاندارد استان تهران
گوشه‌ها: تکمیل صلاحیت شماره T/3048
تاییدیه‌ها
شرکت فولاد سوزک
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر صنایع
شرکت نفت و گاز پارس

مدیر فنی آزمایشگاه های فیزی
ستار نصیری



Razi Applied Sciences Foundation • Razi Applied Sciences Foundation • Razi Applied Sciences Foundation • Razi Applied Sciences Foundation

- این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد.
- تکنیک گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود.
- 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.



تلفنکس: (۰۲۱) ۴۹۷۳۲ و (۰۲۱) ۴۹۸۲۱۱۲

کد پستی: ۲۷۵۲۱۴۴۳۷

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

درخواست کننده: فولاد گستر کیان نورد

آدرس شرکت: تهران، سرچشمه، خیابان پامناز، بین بست اردیبهشت، پلاک ۲، طبقه همکف

نام نمونه: مغنول آهن قطر ۲.۵

شماره صفحه: ۱ از ۳

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شرایط محیطی: دما | رطوبت

شماره پیگیری	۲۴۰۳۳-۳
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۲/۰۸/۰۷
شماره ویرایش	۰
پوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۲/۰۷/۱۸
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۲/۰۸/۰۳
شماره نامه مشتری	تدارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۲/۰۷/۱۸

Analytica
LABORATORY
ISO/IEC 17025 (2017)
Analytica
Accreditation Certificate
No.AACA.00223

آزمایشگاه همکار
اداره استاندارد استان تهران
گواهینامه تأیید صلاحیت شماره T/3048
تأییدیه ها:
شرکت فولادساز که
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر سایپا
شرکت نفت و گاز پارس

مدیر فنی آزمایشگاه های فیزی



مدیر علمی آزمایشگاه ها
رضاحوش منشی



Best Quality Service Foundation • Best Quality Service Foundation • Best Quality Service Foundation • Best Quality Service Foundation • Best Quality Service Foundation

- این بنیاد هیچ گونه مسئولیتی در مورد تطبیق نام نمونه با قطعه آزمون شده ندارد.
- تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود.
- 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.

شماره پیگیری	۲۴۰۳۳-۱
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۲/۰۸/۰۷
شماره ویرایش	۰
پوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۲/۰۷/۱۸
تاریخ تأیید انجام	۱۴۰۲/۰۸/۰۳
شماره نامه مشتری	نقارذ
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۲/۰۷/۱۸

تلفکس: (۰۲۱) ۲۹۷۳۲ و (۰۲۱) ۲۹۸۲۱۱۲

کد پستی: ۲۷۵۲۱۶۹۳۷

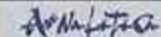
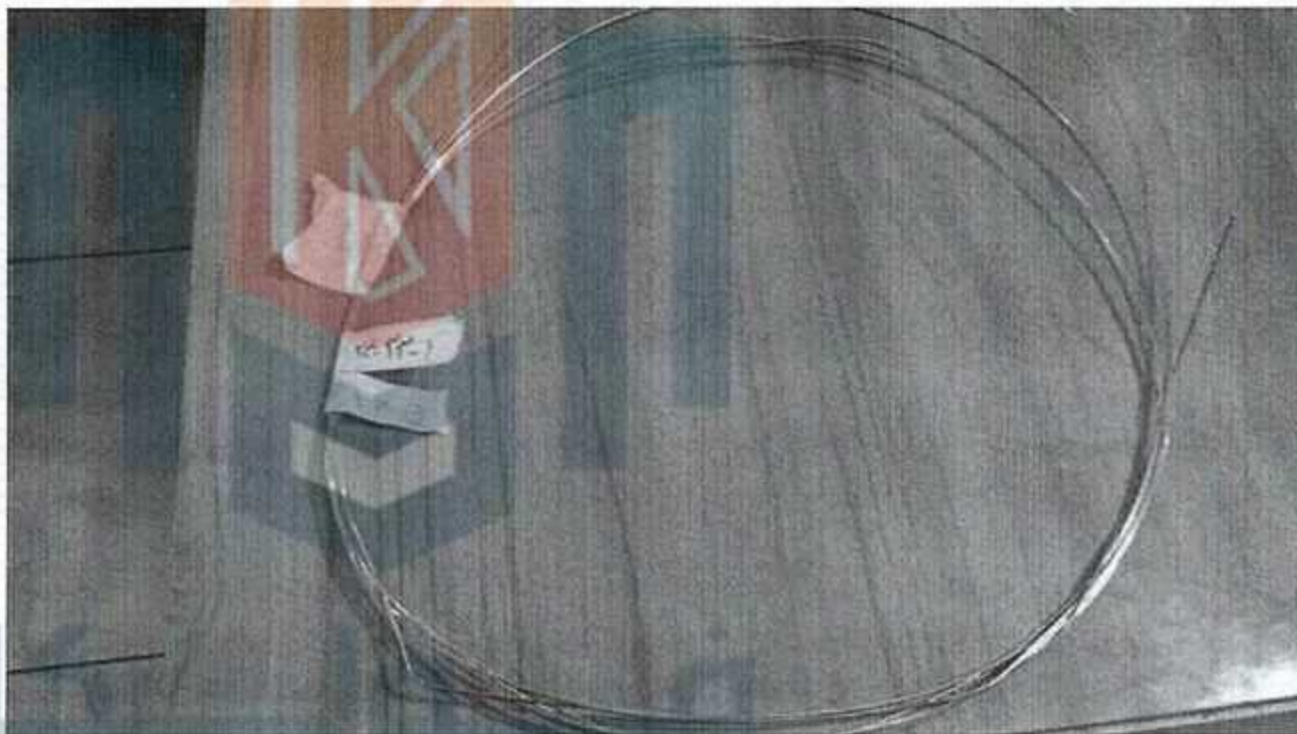
تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم اسفندی خیابان فرزان، پلاک ۲۷

درخواست کننده: فولاد گستر کیان بوره

آدرس شرکت: تهران، سرچشمه، خیابان پامناز، پلست اردیبهشت، پلاک ۲، طبقه همکف

نام نمونه: مفتول آهن قطر ۱.۵

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



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

آزمایشگاه همکار
فولاد مستعدار استیل تهران
گواهی نامه تأیید صلاحیت شماره T/ND48
تأییدیه ها:
شرکت فولاد مبارکه
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر نمایان
شرکت لغت و گل پارس



رضاحوش من
[Signature]

Accreditation Certificate Issued by Razi Foundation for Applied Science, Accreditation No. AAC.A.00223, Issued on 1402/07/18

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

RASF

Order No: 24033-2



F O U L K



شماره پیگیری	۲۴۰۳۳-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۲/۰۸/۰۷
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۲/۰۷/۱۸
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۲/۰۸/۰۳
شماره نامه مشتری	ندارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۲/۰۷/۱۸

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم اسفندی خیابان فرمان، پلاک ۲۷ کد پستی: ۲۷۵۲۱۶۶۳۷ تلفنکس: (۰۲۱) ۲۹۷۳۲ و (۰۲۱) ۲۹۸۴۱۱۲

درخواست کننده: فولاد گستر کربن بوره

آدرس شرکت: تهران، سرچشمه، خیابان پامناز، بن بست اردیبهشت، پلاک ۱، منطقه همکف

نام نمونه: مفتول آهن قطر ۳۵

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



ISO/IEC 17025 (2017)
Analitica
Accreditation Certificate
No.AACA.00223

آزمایشگاه همکار
فاز ۳ منطقه ۳ استان تهران
کوهپایه تند ملاحات شماره ۱۷۹۰۴۸
تأمینیه ها
شرکت فولاد مبارکه
شرکت سایکو
شرکت سازه گستر سایپا
شرکت نفت و گاز پارس

مدیر فنس آزمایشگاه مکاتبکی
ایمان قادری



Razi Applied Sciences Foundation • Razi Applied Sciences Foundation • Razi Applied Sciences Foundation • Razi Applied Sciences 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.
- 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.