

- گزارش‌های این بنیاد بدون حروف بر حسته و هولوگرام فاقد اعتبار است.
- باقیمانده نمونه‌ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد.
- کلیه گزارش‌ها توسط خط پایانی بسته شده است.
- نتایج فوق تنها برای نمونه‌های مورد آزمون قابل استناد است.

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.



تلفن: ۰۲۱) ۶۶۸۴۱۱۲۱ و ۳۲

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

تهران، کیلومتر ۳۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم صغری خیابان فرمان، پلاک ۲۷

درخواست کننده: صنعتی ساتیرگاد

آدرس شرکت: شیراز، شهرک بزرگ صنعتی، میدان ششم خ بهره وری خ ۴۳

نام نمونه: ورق 37-2 با مشخصات 200\*200\*6، شماره نقشه یا سند مرجع 17-VD-204-ME-DWG-025 و با هولوگرام SN 28161 2R inspection.

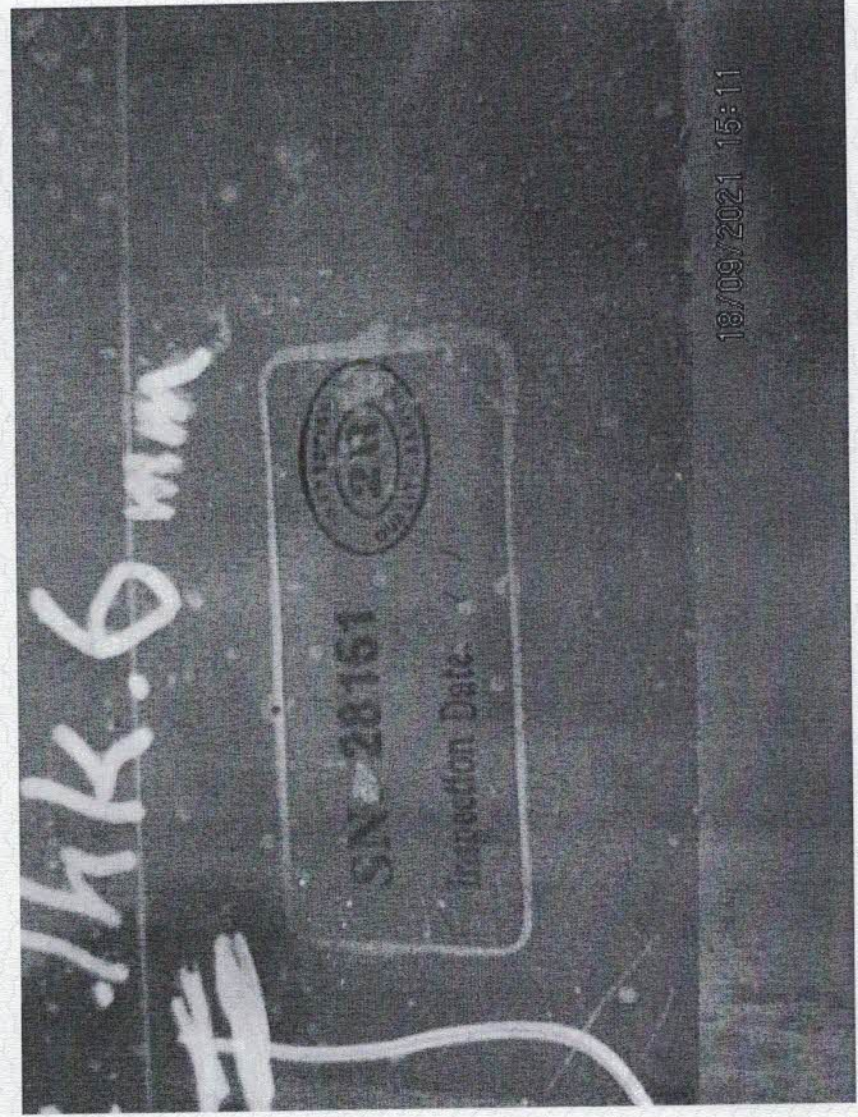
شرایط محیطی: دما: رطوبت: نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه: ۲ از ۵

7025 (2005)  
Quality  
Inspection Certificate  
AC.A.00223

آزمایشگاه ها  
آزمایشگاه استاندارد است  
گواهینامه تولید صلاحیت  
تأییدیه ها  
شرکت فولاد  
شرکت سازه  
شرکت سازه گستر  
شرکت نفت و گاز

مدیر فنی آزمایشگاه



18/09/2021 15:11

azi-foundation.com



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 با قطعه آزمون شده ندارد.  
تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود.



شماره پیگیری	
تاریخ ارائه گزارش	
شماره ویرایش	
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	
تاریخ تأیید انجام	
شماره نامه مشتری	ندارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۱/۰۶/۲۳

## 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. ■

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

1- استاندارد محصول:	BS EN 10025-2 (2019) Grade S235JR (1.0038) / RSt37-2
2- نمونه فوق با استاندارد محصول	مطابقت دارد. □ مطابقت ندارد. ■

نتایج آزمون ها در صفحات بعدی گزارش ارائه شده اند.



تلفکس: ۰۲۱-۶۶۸۴۱۱۳۱ و ۰۲۱-۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

تهران، کیلومتر ۳۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم خیران فرزان، پلاک ۲۷

درخواست کننده: صنعتی سانیگراد

آدرس شرکت: شیراز، شهرک بزرگ صنعتی، میدان ششم بخ پوره دری خ ۴۰۳

نام نمونه: ورق ۳۷-st با مشخصات ۲۰۰\*۲۰۰\*۶، شماره نقشه یا سند مرجع 17-VD-204-ME-DWG-025 و با هولگرام 28161  
2R Inspection:

شرایط محیطی: دما: 23C رطوبت: ۳۷٪ نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه: ۴

از ۵

## آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتری نشری

استاندارد مرجع روش آزمون: (2016) ASTM A751(2020)/ ASTM E415 (2017)/INSO 10979  
استاندارد مرجع گزارش دهی: (2019) ASTM E29(2017)/ ASTM E1950(2017)  
روش آماده سازی نمونه: سنباده زنی ☒ ASTM E415 (Cl. 9.2)  
دستگاه مورد استفاده: ☐ OXFORD ☐ THERMO(ARL 3460) ☒ HITACHI PRO 2  
ترکیب شیمیایی نمونه بر حسب درصد وزنی عناصر:

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu	Nb
< 0.01	0.01	0.10	0.005	0.005	0.01	0.01	0.01	0.03	0.031	0.01	0.01	< 0.002
Ti	V	W	Pb	Sn	B	Zr	Bi	As	Fe	Base		
0.042	0.002	< 0.015	< 0.01	0.003	< 0.0008	< 0.002	< 0.01	< 0.004				

حدود مجاز استاندارد: BS EN 10025-2 (2019) Grade S235JR (1.0038)/ RSt37-2

	C	Mn	P	S	N	Cu	Ni	Cr	Mo
Min	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Max	0.19	1.50	0.045	0.045	0.014	0.60	0.47	0.34	0.14

مدیر فنی آزمایشگاه  
ستار ن



Razi 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 یا قطعه آزمون شده ندارد.
- کلیه گزارش ها توسط خط پایانی بسته شده است.
- گزارش های این بنیاد بدون حروف برجسته و هولگرام 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) ۴۴۸۴۱۱۳۱ و ۰۲۱) ۴۴۸۴۱۱۳۲

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

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

درخواست کننده: صنعتی سانیگراد

آدرس شرکت: شیراز، شهرک بزرگ صنعتی، میدان ششم خ بهره وری خ ۴۰۳

نام نمونه: ورق ۳۷-۳۲ با مشخصات ۲۰۰\*۲۰۰\*۶، شماره نقشه یا سند مرجع 17-VD-204-ME-DWG-025 و با هولوگرام SN. 28161 2R inspection.

شماره صفحه: ۵

از ۵

شرایط محیطی

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

## آزمون کشش در دمای محیط

استاندارد مرجع آزمون: DIN 50125 (2009)

جهت نمونه برداری: جهت نورد توسط مشتری مشخص نشده است.

مقطع آزمون: تخت

نوع ماده: آهنی

توضیحات	ازدیاد طول نسبی % A	استحکام نهایی R <sub>m</sub> (MPa)	استحکام تسلیم R <sub>t</sub> (MPa)	طول گیج (mm)	سطح مقطع S <sub>0</sub> (mm <sup>2</sup> )	ضخامت * عرض (mm * mm)	ردیف
---	49	274	150	60	119.60	20.00*5.98	1
---	50	274	151	60	119.78	20.03*5.98	2
---	Min.26	360-510	Min.235	5.65VS0	عدم قطعیت U <sub>E</sub> +/- %		حدود مجاز استاندارد

مدیر فنی آزمایشگاه

ستاره



- 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 با قطعه آزمون شده ندارد.
- تکثیر گزارش نتایج آزمون تنها با اجازه بنیاد و به صورت کامل امکان پذیر خواهد بود.