



razzi-foundation.com

- 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	۲۰۲۷۵-۱
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۰/۰۲/۰۷
شماره ویرایش	.
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۳۹۹/۱۲/۱۰
تاریخ تایید انجام	۱۳۹۹/۱۲/۱۶
شماره نامه مشتری	۷۵۴۳۰۷/۹۹
تاریخ نامه مشتری	۱۳۹۹/۱۲/۰۵

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم خداییان خندان، پلاک ۲۷

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴

تلفنکس: ۰۲۱)۶۶۸۴۱۱۳۱ و ۶۹۷۳۲

درخواست کننده: صنعتی ساتیکراد

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

نام نمونه: میلگرد CK45 با مشخصات Q110*100mm: و با شماره نقشه یا سند مرجع VD-253-DWG-008

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

شماره صفحه: ۲ از ۵

Na-Lo-Ta-Co

ILAC FULL MEMBER

/IEC 17025 (2005)

Analitica

Attestation Certificate

.AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

اندره استاندارد استاندارد

تاییده ها

شرکت فولاد مبارک

شرکت سالیکو

شرکت سازه گستر

شرکت نفت و گاز بار

گواهینامه تایید صلاحیت

تاییده ها

شرکت فولاد مبارک

شرکت سالیکو

شرکت سازه گستر

شرکت نفت و گاز بار

مدیر فنی آزمایشگاه

استار نصیب



Razi Applied Science Foundation - Center for Applied Science Foundation - Center for Applied Science Foundation - Center for Applied Science 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 استاندارد است.
- گزارش های این بنیاد بدون حروف برجسته و هولگرام فاقد اعتبار است.
- باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد.



تلفن: ۰۲۱-۶۶۸۴۱۱۲۱ و ۰۲۱-۹۷۳۲۰۹۷۳۲

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴

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

درخواست کننده: صنعتی سانیگراد

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

نام نمونه: میگراد CK45 با مشخصات Q110*100mm و با شماره نقشه یا سند مرجع VD-253-DWG-008

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

شماره صفحه: ۳

از ۵

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 10083-2 (2006) Grade C45E (1.1191) + N
2- 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 های تکمیلی می باشد.



تلفن: ۰۲۱-۶۶۸۴۱۱۲۱ و ۰۲۱-۶۹۷۳۲۰۳۲

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴

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

درخواست کننده: صنعتی سانیگراد

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

نام نمونه: میلگرد CK45 با مشخصات ۱۱۱۰*۱۰۰mm و با شماره نقشه یا سند مرجع VD-253-DWG-008

شرایط محیطی دما: ۲۱C رطوبت: ۲۵٪ نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

شماره صفحه: ۴

از ۵

گزارش نتایج آزمون

شماره پیگیری	۴۰۲۷۵-۱
تاریخ ارائه گزارش	۱۳۹۹/۱۲/۱۷
شماره ویزایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۳۹۹/۱۲/۱۰
تاریخ تایید انجام	۱۳۹۹/۱۲/۱۶
شماره نامه مشتری	۷۵۴۳۰۷/۹۹
تاریخ نامه مشتری	۱۳۹۹/۱۲/۰۵

آزمون تعیین ترکیب شیمیایی به روش اسپکترومتري نشری

استاندارد مرجع روش آزمون: ASTM A751(2020)/ ASTM E1086(2014)/ASTM E406(2012)
 استاندارد مرجع تهیه گزارش: ASTM E1950(2017)/ ASTM E29(2019)
 روش آماده سازی نمونه: سنباده زنی (ASTM E1086 (Cl. 9.2)
 دستگاه مورد استفاده: □OXFORD(WAS) □THERMO(ARL 3460) □HITACHI PRO 2
 نوع ماده: آهنی □ غیر آهنی

ترکیب شیمیایی نمونه بر حسب درصد وزنی عناصر:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu	Nb
0.47	0.18	0.55	0.007	< 0.004	0.01	0.01	0.04	0.015	0.01	0.03	< 0.002
Ti	V	W	Pb	Sn	B	Zr	Bi	As	Fe		
< 0.002	0.004	< 0.015	< 0.01	0.01	< 0.0008	< 0.002	< 0.01	< 0.004	Base		

حدود مجاز استاندارد BS EN 10083-2 (2006) Grade C45E (1.1191)

	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cr+Mo+Ni	Fe
Min	0.42	*	0.50	*	*	*	*	*	*	*
Max	0.50	0.40	0.80	0.03	0.03	0.40	0.10	0.40	0.63	Base

گزارش نتایج آزمون

شماره پیگیری	۴۰۲۷۵-۱
تاریخ ارائه گزارش	۱۳۹۹/۱۲/۱۷
شماره ویرایش	*
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۳۹۹/۱۲/۱۰
تاریخ تایید انجام	۱۳۹۹/۱۲/۱۶
شماره نامه مشتری	۷۵۴۳۰۷/۹۹
تاریخ نامه مشتری	۱۳۹۹/۱۲/۰۵

آزمون کشش در دمای محیط

استاندارد مرجع آزمون: DIN 50125 (2009)

مقطع آزمون: گرد

نوع ماده: آهنی

ردیف	قطر نمونه (mm)	سطح مقطع S_0 (mm ²)	طول گیج (mm)	استحکام تسلیم R_t (MPa)	استحکام نهایی R_m (MPa)	ازدیاد طول نسبی % A	کاهش سطح مقطع % Z	توضیحات
1	6.06	28.84	30	346	625	26	49	---
عدم قطعیت $\pm U\%$								
حدود مجاز استاندارد								
				Min. 305	Min. 580	Min. 16	---	---

razifoundation.com

- 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.
- گزارش های این بنیاد بدون حروف برجسته و هولوگرام فاقد اعتبار است.
- باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد.

تلفن: ۰۲۱-۶۴۸۴۱۱۲۱ و ۰۲۱-۶۴۹۷۳۲

کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴

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

درخواست کننده: صنعتی ساتیگراد

آدرس شرکت: شیراز، شهرک بزرگ صنعتی، میدان ششم خ بهر و وزی خ ۴۰۳

نام نمونه: پنج پره جدید با مشخصات 1400 : و با شماره نقشه با سند مرجع AL 356.1 :

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

شماره صفحه: ۱

از ۲

Na-Lab Co

ISO 9001:2015

ANALYTICAL

ACCREDITED

MEMBER

OF

THE

IRANIAN

LABORATORY

ASSOCIATION

OF

TECHNICAL

LABORATORIES

IN

IRAN

ACCREDITED

TO

ISO

9001:2015

BY

IRANIAN

LABORATORY

ASSOCIATION

OF

TECHNICAL

LABORATORIES

IN

IRAN

ACCREDITED

TO

ISO

9001:2015

BY

IRANIAN

LABORATORY

ASSOCIATION

OF

TECHNICAL

LABORATORIES

IN

IRAN

ACCREDITED

TO

ISO

9001:2015

BY

IRANIAN

LABORATORY

ASSOCIATION

OF

TECHNICAL

LABORATORIES

IN

IRAN

ACCREDITED

TO

ISO

9001:2015

BY

IRANIAN

LABORATORY

ASSOCIATION

OF

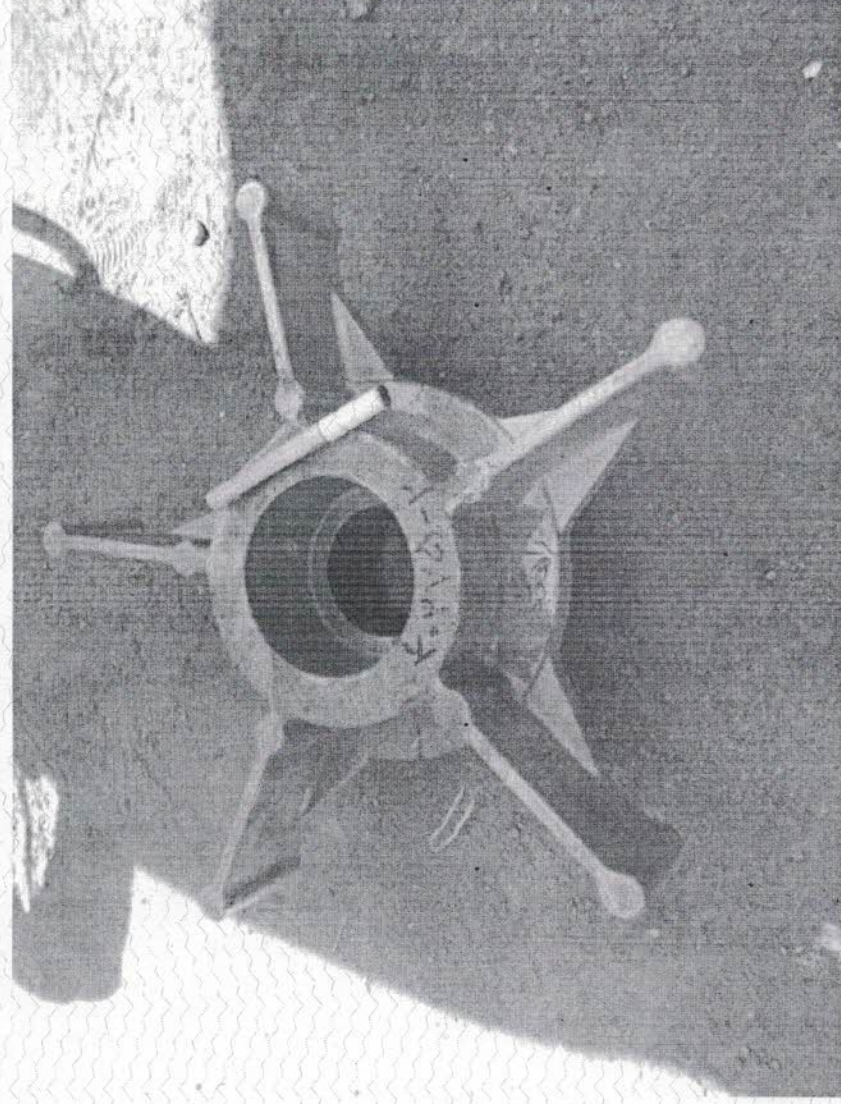
TECHNICAL

LABORATORIES

IN

IRAN

ACCREDITED



razzi- foundation.com

مدیر فنی آزمایشگاه

ستار نصیری



- 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 استاندارد است.
- گزارش های این بنیاد بدون حروف برجسته و هولوگرم فاقد اعتبار است.
- باقیمانده نمونه ها تنها به مدت یک ماه نگهداری خواهند شد.

گزارش نتایج آزمون

شماره پیگیری	۴۰۲۷۵-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۰/۰۲/۰۷
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۳۹۹/۱۲/۱۰
تاریخ تایید انجام	۱۳۹۹/۱۲/۱۶
شماره نامه مشتری	۷۵۴۳۰۷/۹۹
تاریخ نامه مشتری	۱۳۹۹/۱۲/۰۵

شماره پیگیری	۴۰۲۷۵-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۰/۰۲/۰۷
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۳۹۹/۱۲/۱۰
تاریخ تایید انجام	۱۳۹۹/۱۲/۱۶
شماره نامه مشتری	۷۵۴۳۰۷/۹۹
تاریخ نامه مشتری	۱۳۹۹/۱۲/۰۵

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

کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴

تلفن: ۰۲۱)۶۶۸۴۱۱۲ و ۶۹۴۹۷۳۲

درخواست کننده: صنعتی ساتیگراد

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

نام نمونه: پنج پرو جدید با مشخصات 1400: و با شماره نقشه یا سند مرجع AL 356.1

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

شماره صفحه: ۲ از ۲

Na-Razi Co

ILAC FULL MEMBER

IEC 17025 (2005)

Analitica

titration Certificate

AAC.A.00223

آزمایشگاه همکار

آذره استاندارد استان تهران

تألیفیه ها

شرکت فولاد مبارک

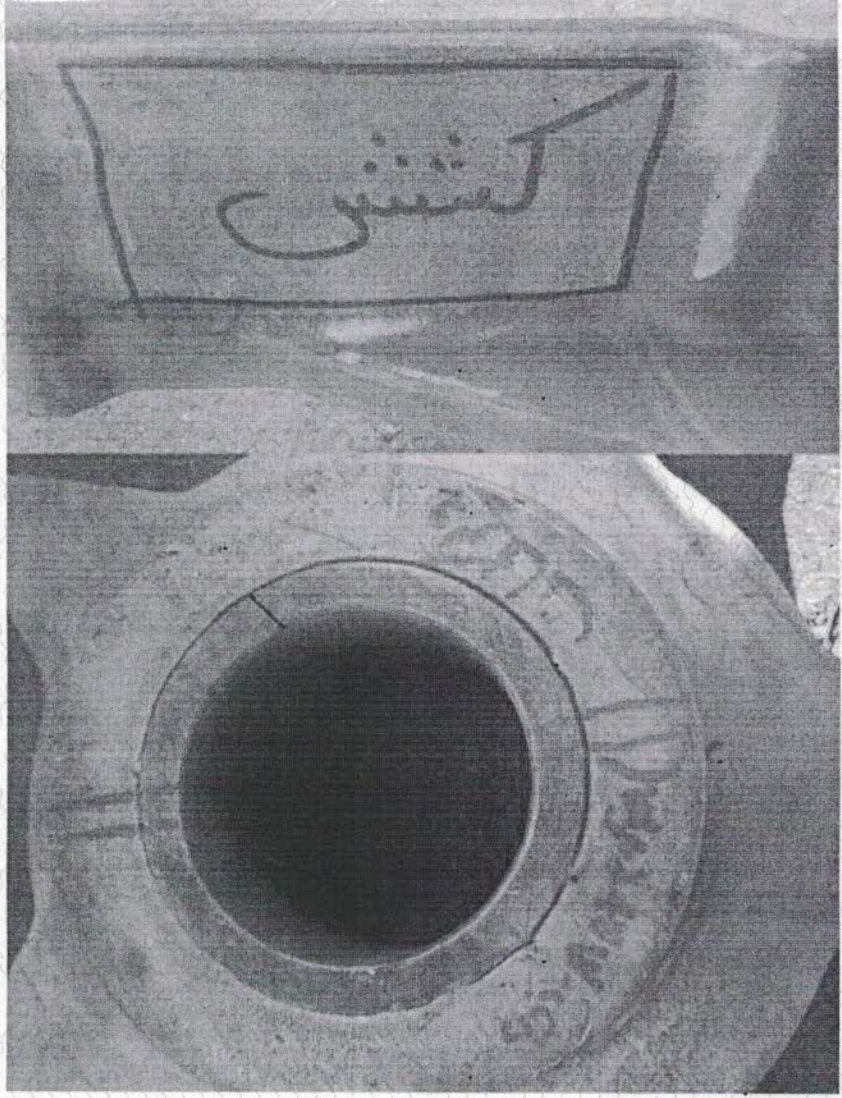
شرکت سایکو

شرکت سازه گستر

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر فنی آزمایشگاه

ستار نصیری



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.
- 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	۴۰۲۷۵-۲
تاریخ ارائه گزارش	۱۳۰۰/۰۱/۱۹
شماره ویزایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۳۹۹/۱۲/۱۰
تاریخ تایید انجام	۱۳۹۹/۱۲/۱۶
شماره نامه مشتری	۷۵۴۳۰۷/۹۹
تاریخ نامه مشتری	۱۳۹۹/۱۲/۰۵

تهران، کیلومتر ۳۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم اصغری خیابان فرزان، پلاک ۲۷ کدپستی: ۳۷۵۳۱۴۵۱۱۴

درخواست کننده: صنعتی ساتیگراد

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

نام نمونه: پنج پره جدید با مشخصات 1400: و با شماره نقشه یا سند مرجع AL 356.1

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

شماره صفحه: ۳

از ۴

Na-La-Ta-Ca
ANALYTICAL
Full Member
IIEC 17025 (2005)

Analitica
Certification Certificate
AAC-A.00223

آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

گواهینامه تایید صلاحیت شد

تاییدیه ها:

شرکت فولاد مبارک

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر

شرکت نفت و گاز بار



فرآیند آزمون		فرآیند آزمون	
Testing Subject Wrought metals and wrought metal products Material : --- Nominal thickness(mm): --- Surface Condition : Rugged surface		Equipment Ultrasonic Flaw Detector KROPUS UCDD-50, S.No.799 KROPUS -NDT S. No. F20 Frequency(MHz) 4 Size (mm) 10/2 Angle (°) 0 Mode Normal <input type="checkbox"/> T-R <input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> T-R <input type="checkbox"/> Water + Special Paste\Oil\Running Water	
Calibration ASTM E428 - 08(2013) & ASTM E 127(2015) reference blocks Flat-Bottom Holes (FBH): 2 mm 1% FSH 1% FSH		Sensitivity Evaluation Method Reference level: the minimum first back reflection is 75 % of the screen height from the opposite side of the sample RL <input type="checkbox"/> RS <input type="checkbox"/> DAC <input type="checkbox"/> TGS <input type="checkbox"/> Standard Sensitivity From SDH <input type="checkbox"/> FBH: 2 mm <input type="checkbox"/> Notch <input type="checkbox"/> Back wall echo <input type="checkbox"/>	
Examination Method Distance-amplitude correction (DAC) curve & Back reflection technique with Straight-Beam Examination Contact <input type="checkbox"/> Immersion <input type="checkbox"/> Pulse-Echo <input type="checkbox"/> Through Transmission <input type="checkbox"/> A-Scan <input type="checkbox"/> B-Scan <input type="checkbox"/> C-Scan <input type="checkbox"/>		Acceptance and acceptance Code/Standard AMS-STD-2154: SEP 2005, Ultrasonic Class: TABLE VI, Class: AAA through C AAA through C AMS-STD-2154: SEP 2005	
Ultrasonic Examination Report Inspection Ultrasonic, Wrought Metals, Process For Reference and acceptance Code/Standard Acceptance Ultrasonic Class Test Method Code/Standard		آزمون آلتراسونیک/فراصوتی محصولات و قطعات فلزی تولید شده	

razifoundation.com

- 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.
- گزارش های این بنیاد بدون حروف برجسته و هولوگرام فاقد اعتبار 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.

