

تلفکس: (۰۲۱) ۴۶۸۴۱۱۲۱ و (۰۲۱) ۴۹۷۳۲

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

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

درخواست کننده: ارکان صنعت پایدار

آدرس شرکت: کرج، فاز ۴ مهرشهر، خ ۴۰۸ شرقی، پلاک ۶۸

نام نمونه: HEB 160

شماره صفحه: ۱ از ۴

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

رطوبت:

دما:

شرایط محیطی

شماره پیگیری	۳۲۴۹۷-۳
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۰/۰۴
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۰/۰۲
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۰/۰۲
شماره نامه مشتری	ندارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۰/۰۲



ANALITICA

LAB FULL MEMBER

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

آزمایشگاه همکار

اداره استاندارد استان تهران

گواهینامه تایید صلاحیت شماره T/3048

تائیدیه ها:

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایپا

شرکت نفت و گاز پارس



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.
- 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	۳۲۴۹۷-۳
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۰/۰۳
شماره ویرایش	۰
پیوست	ندارد.
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۰/۰۲
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۰/۰۲
شماره نامه مشتری	ندارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۰/۰۲

تلفکس: ۴۶۸۴۱۱۲۱ (۰۲۱) و ۴۹۷۳۲ (۰۲۱)

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

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

درخواست کننده: ارکان صنعت پایدار

آدرس شرکت: کرج، فاز ۴ مهرشهر، خ ۴۰۸ شرقی، پلاک ۶۸

نام نمونه: HEB 160

شماره صفحه: ۲ از ۴

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

تطابق نتایج آزمون با استاندارد

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

مطابقت دارد. <input checked="" type="checkbox"/>	مطابقت ندارد. <input type="checkbox"/>	1- آزمون آنالیز شیمیایی
مطابقت دارد. <input checked="" type="checkbox"/>	مطابقت ندارد. <input type="checkbox"/>	2- آزمون کشش

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

استاندارد محصول	ASME SEC II Part A (2023) SA36/SA36M
نمونه فوق با استاندارد محصول	مطابقت دارد. <input checked="" type="checkbox"/> / مطابقت ندارد. <input type="checkbox"/>

نتایج آزمون ها در صفحات بعدی گزارش ارایه شده اند.

ANALITICA

ILAC FULL MEMBER
ISO/IEC 17025 (2017)
Analitica
Accreditation Certificate
No. AAC.A.00223

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

تاییدیه ها:

شرکت فولاد مبارکه

شرکت سایکو

شرکت سازه گستر سایما

شرکت نفت و گاز پارس

مدیر آزمایشگاه متالوگرافی

میترا عطاریان



مدیر فنی آزمایشگاه ها

بهنام رحمانی



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 با قطعه آزمون شده ندارد.
- 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.
- 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) ۴۶۸۴۱۱۲۱

کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷

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

درخواست کننده: ارکان صنعت پایدار

آدرس شرکت: کرج، فاز ۴ مهرشهر، خ ۴۰۸ شرقی، پلاک ۶۸

نام نمونه: HEB 160

شماره صفحه: ۳ از ۴

شرایط محیطی | دما: 23C | رطوبت: %۲۷ | نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

گزارش نتایج آزمون

شماره پیگیری	۳۲۴۹۷-۳
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۰/۰۳
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۰/۰۲
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۰/۰۲
شماره نامه مشتری	ندارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۰/۰۲



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

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

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: سنبله زنی ASTM E415 (Cl. 9.2) سنبله زنی سطحی ماشین کاری ذوب مجدد و سنبله زنی ASTM E1306 (2017)

دستگاه مورد استفاده: OXFORD THERMO(ARL 3460) HITACHI PRO 2 OXFORD (PMI) Foundry Master (WAS) HITACHI (PMI)

ترکیب شیمیایی نمونه بر حسب درصد وزنی عناصر:

C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Al	Co	Cu	Nb
0.16	0.23	0.53	0.024	0.021	0.01	0.01	0.03	0.007	0.01	0.03	< 0.002
Ti	V	W	Pb	Sn	B	Zr	Bi	As	Fe		
< 0.002	0.015	< 0.015	< 0.01	0.002	< 0.0008	< 0.002	< 0.01	0.007	Base		

حدود مجاز ترکیب شیمیایی استاندارد ASME SEC II Part A (2023) SA36/SA36M

	C	Si	P	S
Min	*	*	*	*
Max	0.26	0.40	0.04	0.05

نمونه در شرایط Fully killed قرار دارد.

مدیر آزمایشگاه کوانتومتری

ایمان قبادی

مدیر فنی آزمایشگاه ها

بهنام رحمانی

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 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.

تهران، کیلومتر ۲۱ جاده مخصوص کرج، ورودی شهر قدس، بلوار شهید قاسم اصغری خیابان فرنان، پلاک ۲۷ کد پستی: ۳۷۵۳۱۴۶۱۳۷ تلفکس: ۴۶۸۴۱۱۲۱ (۰۲۱) و ۴۹۷۳۲ (۰۲۱)

درخواست کننده: ارکان صنعت پایدار
آدرس شرکت: کرج، فاز ۴ مهرشهر، خ ۴۰۸ شرفی، پلاک ۶۸
نام نمونه: HEB 160

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

شماره صفحه: ۴ از ۴

شماره پیگیری	۲۲۴۹۷-۳
تاریخ ارائه گزارش	۱۴۰۳/۱۰/۰۳
شماره ویرایش	۰
پیوست	
تاریخ دریافت نمونه	۱۴۰۳/۱۰/۰۲
تاریخ تایید انجام	۱۴۰۳/۱۰/۰۲
شماره نامه مشتری	ندارد
تاریخ نامه مشتری	۱۴۰۳/۱۰/۰۲

آزمون کشش در دمای محیط

استاندارد مرجع آزمون: DIN 50125 (2022)

مقطع آزمون: تخت

نوع ماده: آهنی

ردیف	ضخامت * عرض (mm*mm)	سطح مقطع S ₀ (mm ²)	طول گیج (mm)	استحکام تسلیم R _t (MPa)	استحکام نهایی R _m (MPa)	ازدیاد طول نسبی % A	توضیحات
1	25.90*11.96	309.76	100	295	451	32.0	---
عدم قطعیت U _E +/- %							
حدود مجاز استاندارد							
			50	Min 250	400-550	Min 21	

ANALITICA
ILAC FULL MEMBER
ISO/IEC 17025 (2017)
Analitica
Accreditation Certificate
No.AAC.A.00223

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

مدیر آزمایشگاه مکانیکی
ایمان قنادی
مدیر فنی آزمایشگاه ها
بهنام رحمانی