





	<p>Toase-ehe Park Sanati Gohar Ofogh Petrochemical Co.</p> <p>CONCEPTUAL, BASIC and DETAIL DESIGN ENGINEERING OF STYRENE PARK OFFSITE</p>		  	
	<p>Document Title: Material Certificate For Steel Structure</p>			
			<p>Rev. R0</p>	<p>Page 1 of 6</p>

Material Certificate For Steel Structure

00	8-Jan-2025	F1	Issued for Approval	F.M 	M.Y 	GH.A 	
Rev.	Date	Status	Description	Prepared	Checked	Approved	AC

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: ۱ از ۴

نمونه گیری توسط مشتری انجام شده است

رطوبت:

دما:

شرایط محیطی

شماره پیگیری	۳-۳۲۴۹۷
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



واحد آزمایشگاه

مدیر فنی آزمایشگاه ها
بهنام رحمانی

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



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

مدیر آزمایشگاه کوانتومتری

ایمان قبادی

مدیر فنی آزمایشگاه ها

بهنام رحمانی

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.

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	۳-۲۲۴۹۷
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

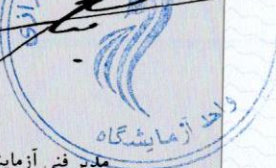
ردیف	ضخامت * عرض (mm*mm)	سطح مقطع S ₀ (mm ²)	طول گیج (mm)	استحکام تسلیم R _t (MPa)	استحکام نهایی R _m (MPa)	ازدیاد طول نسبی % A	توضیحات
1	25.90*11.96	309.76	100	295	451	32.0	---
عدم قطعیت U _E +/- %							
حدود مجاز استاندارد							
			50	Min 250	400-550	Min 21	

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



اداره آزمایشگاه

مدیر فنی آزمایشگاه ها

بهنام رحمانی

