

جناب آقای منابر

معاونت محترم نظارت بر کالاهای سرمایه‌ای و خدمات سازمان حمایت مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان

موضوع: عرضه تیر آهن سبک غیر استاندارد

باسلام واحترام

با عنایت به نتایج کمیته قابلیت مصرف اداره استاندارد (پیوست ۷-۱): نمونه های تیرآهن ۱۴ سبک مجتمع فولادغرب و تیرآهن ۱۶ سبک فولاد البرز ایرانیان قابلیت مصرف درسازه های فلزی و ساختمانی را ندارد و نظریه بررسی بازار و نامه شماره ۹۳۴۲۲۹ مورخ ۱۳۸۵/۱۰/۱۲ سازمان برنامه و بودجه خراسان رضوی (پیوست ۸) عرضه تیرآهن ۱۴ سبک ۱۲۰ کیلوپی، نبشی، میلگرد و تیرآهن بصورت شاخه ای توسط شرکت پروفیل صنعت ماهان (پیوست ۹) و عرضه تیرآهن سبک ۱۴ اشتهارد و اهواز و سایر واحدهای تولیدی که خارج از رواداری ابعاد و وزن مجاز می باشد کماکان بطور وسیع و باتبلیغات اینترنتی بدلیل قیمت پائین و استقبال شرکتهای ساختمانی، در بازار آهن آلات تهران به فروش می رسد همچنین کاهش وزن سایر مقاطع ساختمانی منجمله نبشی، ناودانی، میلگرد، نیز مشاهده گردیده است که بدلیل عدم درج مشخصات واحد تولیدی بر روی محصولات و عدم صدور فاکتور پیگیری تخلف را دچار مشکل می نماید لذا ادامه عرضه مقاطع ساختمانی سبک غیر استاندارد و بی کیفیت خطرات جبران ناپذیری را در پی می آید و ساختارها ایجاد خواهد کرد.

خواهشمند است دستور فرمایید مراتب پیگیری و از نتیجه اقدامات این سازمان را مطلع نمایند.

والتحقيق عليه السلام
والتحقيق عليه السلام
والتحقيق عليه السلام

روايت شريفة:

جناب آقای رسولیان مدیر کل محترم دفتر هماهنگی امور اقتصادی و بین المللی استانداری خراسان رضوی به انضمام پیوست جهت استحضار

၂၀၁၆ ခုနှစ်၊ ဇူလိုင်လ ၁ ရက်နေ့

سازمان برنامه و بودجه - خراسان رضوی به انضمام پیوست جهت استحضار و اقدام مقتضی.

سازمان مسکن و شهرسازی خراسان رضوی به انضمام پیوست جهت استحضار و اقدام مقتضی

سازمان نظام مهندسی ساختمان خراسان رضوی به همراه ضمایم جهت استحضار و اطلاع اسانی به مهندسین ناظر

* نامه های صادره بدون مهر بر حسته اتوماسیون اداری فاقد اعتبار می باشد.

[illegible]

info@khrimt.ir <http://www.khrimt.ir>



انجمن شرکت های ساختمانی خراسان رضوی به انضمام پیوست جهت ابلاغ به کلیه اعضا.

اتفاق استاذ: مشهد به انضمام پیوست جهت اقدام و پیگیری لازم

اتحادیه آهن آلات مشهد و حومه به همراه ضمیمه جهت ابلاغ به کلیه اعضا.

ادارات / نمایندگان های صنعت معدن و تجارت کلیه شهرستانها جهت استحضار

* نامه های صادره بدون مهر برجسته اتوماسیون اداری فاقد اعتبار می باشد *

نشانی: مشهد، خوار خیم، سازمان صنعت، معدن و تجارت خراسان رضوی // تلفن: ۳۷۶۲۲۶۱۱، ۳۷۶۲۲۶۱۲، ۳۷۶۲۲۶۱۳ // فکس: ۳۷۶۲۲۶۱۴ // صندوق پستی: ۹۱۴۲۴

پرتال: <http://www.khrint.ir> // پست الکترونیکی: info@khrint.ir

شماره: ۴۰۶۶۶
تاریخ: ۱۳۹۵/۱۱/۱۶
پست: دارد

جمهوری اسلامی ایران
سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان خراسان رضوی



رئیس محترم سازمان صنعت معدن تجارت استان خراسان رضوی

موضوع: تیر آهن غیر استاندارد

سلام علیکم

احتراماً، بازگشت به نامه شماره ۱۲۰/۱۶۱۲۵۱۱ مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۱۱ درخصوص تیر آهن های غیر استاندارد، به پیوست تصاویر نتایج کمیته تعیین قابلیت مصرف نمونه های آزمون شده بحضورتان ایفاد می گردد.

علیرضا بهمنی
مدیر کل استاندارد استان خراسان رضوی

رونوشت:

رئیس اداره امور آزمایشگاه های اداره کل استاندارد خراسان رضوی (بهمنی فریز - نسرن)

- دبیرخانه، جهت اقدام لازم

پست ۱



مشهد - بلوار خیام - صندوق پستی ۳۴۴-۹۱۳۷۵

تلفن: ۰۵۱-۳۷۶۸۲۰۷۴ -۶ دورنگار: ۰۵۱-۳۷۶۸۲۰۷۳ -۴ isiri-mashhad@isiri.org.ir

"این نامه بدون مهر اداره کل فاقد هرگونه ارزش قانونی می باشد"

صور تجلسه تعیین قابلیت مصرف

بر اساس تبصره ۵ ماده ۹ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد مصوب ۱۳۷۱ در خصوص قابلیت مصرف نمونه ارجاعی به کمیته تصمیم گیری شد.

نام واحد تولیدی: مختص فولاد غرب
 مشخصات نمونه: LPE 140
 شماره نامه نتیجه آزمون و مرجع صادر کننده نمونه:
 شماره نامه نتیجه آزمون و مرجع صادر کننده شاهد نمونه:
 توضیحات فنی:

توسط فنی اندک در سبب نقصات بل و سطح درجه اول برود در سبب:
 با استناد به ۱۷۹۱ مکاتبات ندارد
 ۱۶۴۴۸

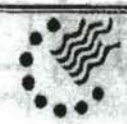
مصوبات: طبق تصمیم کمیته فنی و براساس درخواست فنی و سطح اول بودن "تیر آهن گالوانیزه"
 هیچ فولاد غرب در سبب در قتری و سطح فنی با سبب مصرف ندارد

نام و نام خانوادگی	سمت	ملاحظات
سید محمد آریه	معاون استاندارد سازی	
سید علی حسینی	رئیس اداره امور آزمایشگاه	
خانم ترابیان	رئیس اداره ای استاندارد	
مهندس سید محمد آریه	کارشناس آزمایشگاه انرژی کل	
مهندس آریه	کارشناس اداره اجرا اداره کل	
مهندس آریه	مسئول دفتر حقوقی	
مهندس آریه	کارشناس رسمی استاندارد	
مهندس آریه	کارشناس رسمی استاندارد	
مهندس آریه	کارشناس رسمی استاندارد	
مهندس آریه	کارشناس رسمی استاندارد	

شماره سند: ۲۷۴۴۲-۲۷۴۴۲-۲۷۴۴۲

شماره گواهی: ۱۵۲۱۶۲-۰۱
تاریخ آزمون: ۹۵/۰۸/۰۴

آزمایشگاه مواد و متالورژی



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پارک علم و فناوری خراسان

گواهی آزمون تیر آهن

نام و نوع فرآورده: تیر آهن گرم نورد دیده، پال نیم یکن مولزی سیزگیا و درجهای آزمون ۱۷۹۱
نام تجاری: تیر آهن گرم دیده، IPE140
نام شرکت / واحد تولیدی: مجتمع فولاد غرب
استاندارد مرجع: استاندارد ملی ایران به شماره ۱۷۹۱
آدرس آزمایشگاه: مشهد، کیلومتر ۱۲ بزرگراه مشهد-قوچان مقابل کارخانه شیر بگام
تلفن: ۰۵۱۳-۵۰۰۳۵۱۱ تا ۵۰۱۳-۳۵۲۲۵۶۱۳ فاکس
شماره و تاریخ درخواست: ۹۵/۰۷/۲۷-۲۵۳۲۵
تاریخ نمونه برداری: -
تاریخ دریافت نمونه: ۹۵/۰۷/۲۸
تاریخ صدور نتایج: ۹۵/۰۸/۰۴
هزینه آزمون: ۱.۵۳۰.۰۰۰ ریال
رطوبت: MAX60%W
دما: 23±5°C

ردیف	ویژگی شرح آزمون	حد استاندارد	نتیجه آزمون	نوع تست
۱	نوع تیر آهن	پال نیم یکن مولزی ۱۷۹۱	-	تجزیه
۲	ترکیب شیمیایی	مطابق استاندارد و گرید سفارش و ساخت	-	شیمی
۲-۱	حد اکثر کربن	Max0.20%	0.18	×
۲-۲	حد اکثر فسفر	Max0.05%	0.021	×
۲-۳	حد اکثر گوگرد	Max0.05%	0.009	×
۲-۴	حد اکثر سیلیسیم	0.15-0.35	0.22	×
۲-۵	حد اکثر منگنز	0.35-0.75	0.54	×
۳	خواص مکانیکی	مطابق استاندارد و گرید سفارش و ساخت	St-37	شیمی
۳-۱	حد اقل تنش تسلیم	Min 235	338.95	×
۳-۲	حد اقل مقاومت کششی	360-510	457.29	×
۳-۳	حد اقل ازدیاد طول	Min 26%	52	×
۳-۴	آزمون خمش	مطابق استاندارد ملی IS-1016	OK	×
۵	مشخصات فیزیکی	مطابق بند ۱-۲	-	تجزیه
۵-۱	ابعاد و شماره تیر آهن	مطابق بند ۱-۲ و جدول اندازهها	IPE 140	×
۵-۲	ارتفاع h-mm	138-143	138.07	×
۵-۳	عرض b-mm	71-76	71.6	×
۵-۴	ضخامت جان s-mm	4.7±0.7	4.35	×
۵-۵	ضخامت پال t-mm	6.4-8.4	5.26	×
۵-۶	شعاع r-mm	7	7	×
۵-۷	وزن واحد طول Kg/m	129±6%	10.04	×
۵-۸	وزن و روکاری	مطابق بند ۲-۱-۲	OK	×
۵-۹	طول و روکاری	مطابق بند ۳-۱-۲	OK	×
۵-۱۰	التراف پال خمیدگی جان	مطابق بند ۱-۲-۱-۲ و ۲-۲-۱-۲	OK-OK	×
۵-۱۱	تفاوت باها و راست بودن	حد اکثر ۲.۵ میلیمتر - مطابق بند ۲-۲-۱-۲ و ۳-۲-۱-۲	OK-0.5	×
۶	تشابه گذاری	مطابق بند ۱۰	OK	×

نمونه فوق در بندهای ۵-۵ و ۵-۷ با استاندارد ۱۷۹۱ و فولاد ۳۷ مطابقت دارد (مطابقت دارد)

نام و امضاء آزمون کننده: هاشم اسکندر جلیلی
نام و امضاء مدیر فنی: مریم بانکیان
نام و امضاء مدیر آزمایشگاه: علی شایسته علم
مهر آزمایشگاه: [مهر]
توجه: تنها اصل گزارش همراه با مهر برجسته و امضاء مسئولین ذیربط آزمایشگاه مورد تایید است.
صفحه ۱ از ۱

۱۷



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
پارک علم و فناوری خراسان

آزمایشگاه مواد و متالورژی

شماره گواهی: ۹۵۲۴۳۹-۰۲

تاریخ آزمون: ۹۵/۰۹/۰۱

گواهی آزمون تیر آهن

نام و نحوه فرآورده: تیر آهن گرم نورد دیده بال نیم بهن موازی-بویزگها و روشهای آزمون ۱۷۹۱
نام تجاری: تیر آهن گرمادیده IPE140
نام شرکت / واحد تولیدی: جهان فولاد غرب
تاریخ تولید / سری ساخت: -
کد نمونه: ۲۱۶۱-۲۹۵ T
استاندارد مرجع: استاندارد ملی ایران به شماره ۱۷۹۱
آدرس آزمایشگاه: مشهد، کیلومتر ۱۲ بزرگراه مشهد-توجان مقابل کارخانه شیر پگاه
تلفن: ۰۵۱۳-۵۰۰۳۵۱۱-۱۲ - فاکس: ۳۵۴۲۵۶۱۳
شماره و تاریخ درخواست: ۹۵/۰۸/۲۲-۹۵-MMP-۲۸۸۱۲
تاریخ نمونه برداری: ۹۵/۰۸/۱۸
تاریخ دریافت نمونه: ۹۵/۰۸/۲۳
تاریخ صدور نتایج: ۹۵/۰۹/۰۱
هزینه آزمون: ۱.۵۳۰.۰۰۰
رطوبت: MAX60%W
دما: 23±5°C

ردیف	ویژگی / شرح آزمون	حد استاندارد	نتیجه آزمون	نوع نقص
جزئی	عمده	جزئی	عمده	جزئی
۱	نوع تیر آهن	بال نیم بهن موازی ۱۷۹۱		
۲	ترکیب شیمیایی	مطابق استاندارد و گرید سفارش و ساخت		
۲-۱	حداکثر کربن	Max0.21%	0.054	*
۲-۲	حداکثر فسفر	Max0.04%	0.018	*
۲-۳	حداکثر گوگرد	Max0.04%	0.012	*
۲-۴	حداکثر سیلیسیم	0.15-0.40	0.19	*
۲-۵	حداکثر منگنز	0.40-1.5	0.67	*
۳	خواص مکانیکی	مطابق استاندارد و گرید سفارش و ساخت		
۳-۱	حداقل تنش تسلیم	Min 275	336.75	*
۳-۲	حداقل مقاومت کششی	410-560	478.59	*
۳-۳	حداقل ازدیاد طول	Min 23%	29.00	*
۳-۴	آزمون خمش	مطابق استاندارد ملی ۲.5S-۱۰۱۶	OK	*
۵	مشخصات فیزیکی	مطابق بند ۱-۵		
۵-۱	ابعاد و نمره تیر آهن	مطابق بند ۱-۵ و جدول اندازه ها	IPE 140	*
۵-۲	ارتفاع mm-h	138-143	137.63	*
۵-۳	عرضی بال mm-b	71-76	75.14	*
۵-۴	ضخامت جان mm-s	4.7±0.7	4.05	*
۵-۵	ضخامت بال mm-f	6.4-8.4	4.87	*
۵-۶	شعاع mm-r	7	7	*
۵-۷	وزن واحد طول Kg/m	12.9±6%	10.25	*
۵-۸	انحراف بال-خمیدگی جان	مطابق بند ۱۱-۲-۱-۵ و ۸-۲-۱-۵	0.7- OK	*
۵-۹	تقارن بالها و راست بودن	حداکثر ۲/۵ میلی متر - مطابق بند ۹-۲-۱-۵ و ۱۰-۲-۱-۵	2.00	*
توضیحات:				
نمونه فوق در پهنادهای: ۵-۷ و ۵-۵ با استاندارد ۱۷۹۱ و فولاد ۲۴ مطابقت دارد ☐ معایرت دارد ☒				

نام و امضاء آزمون کننده: محمد علی کشتی / نام و امضاء مدیر فنی: محمد باقریان / نام و امضاء مدیر آزمایشگاه: علیرضا حاجی علم مهر آزمایشگاه

صفحه ۱ از ۱ صفحه

توجه: تنها اصل گزارش همراه با مهر برجسته و امضاء مسئولین ذیربط آزمایشگاه مورد تایید است.

۱۳

صور تجلّسه تعیین قابلیت مصرف

بر اساس تبصره ۵ ماده ۹ قانون اصلاح قوانین و مقررات موسسه استاندارد مصوب ۱۳۷۱ در خصوص قابلیت مصرف نمونه ارجاعی به کمیته تصمیم گیری شد.

نام واحد تولیدی: *فولاد مبارکه ارسباران*
 مشخصات نمونه: *IPE 160*
 تاریخ تولید: *۱۳۷۷/۷/۲۷*
 شماره نامه نتیجه آزمون و مرجع صادر کننده نمونه: *سپت - شش*
 شماره نامه نتیجه آزمون و مرجع صادر کننده شاهد نمونه:
 توضیحات فنی:

نمونه درجه یک شرکت ریشمیل IPE 160 در بند ۱۰ جدول ۱، قسمت ۱،

قسمت ۱، دفتر بازرسی و بازرسی / فونداسیون / ۱۷۹۱ / قابلیت ندارد /
۱۶۳۴۸

مصوبات: *برای تکمیل آزمون درجه یک این شمشیر درجه یک IPE 160 شرکت فولاد مبارکه ارسباران*
در بند ۱۰ دفتر بازرسی قابلیت مصرف ندارد

نام و نام خانوادگی	سمت	ملاحظات
<i>کریم خان آریا</i>	معاون استاندارد سازی	<i>[Signature]</i>
<i>شیخ بهرنگ</i>	رئیس اداره امور آزمایشگاه	<i>[Signature]</i>
<i>کریم خان آریا</i>	رئیس اداره اجرای استاندارد	<i>[Signature]</i>
<i>کریم خان آریا</i>	کارشناس آزمایشگاه اداره کل	<i>[Signature]</i>
<i>کریم خان آریا</i>	کارشناس اداره اجرا اداره کل	<i>[Signature]</i>
<i>کریم خان آریا</i>	منوب دفتر حقوقی	<i>[Signature]</i>
<i>کریم خان آریا</i>	کارشناس رسمی استاندارد	<i>[Signature]</i>
<i>کریم خان آریا</i>	کارشناس رسمی استاندارد	<i>[Signature]</i>

۹۵،۱،۲۴

شماره گواهی: ۹۵۲۱۶۲-۰۱
تاریخ آزمون: ۱۵/۰۸/۰۴

آزمایشگاه مواد و متالورژی



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
پارک علم و فناوری شهر دانش

گواهی آزمون تیرآهن

نام و نام خانوادگی: تیر آهن گرم درجه ۲۵، پال نیم بتن موزی سوزگیا و روشهای آزمون ۱۷۹۱
نام جاری: تیر آهن گرم، پال IPE160
نام شرکت: واحد تولیدی: فولاد البرز ایرانیان
استاندارد مرجع: استاندارد ملی ایران به شماره ۱۷۹۱
آدرس آزمایشگاه: مشهد، کیلومتر ۱۲ بزرگراه مشهد-قوچان مقابل کارخانه شیر پگاه
تلفن: ۰۵۱۲-۵۰۰۲۵۱۱-۱۲ فاکس: ۰۵۱۲-۵۰۰۲۵۱۳
شماره و تاریخ درخواست: ۹۵/۰۷/۲۷-۲۵۳۵۵
تاریخ نمونه برداری: ۹۵/۰۷/۲۸
تاریخ صدور نتایج: ۱۵/۰۸/۰۴
میزان آزمون: ۱۵۳۰۰۰۰
رطوبت: MAX60%W
دما: 23±5°C

ردیف	ویژگی شرح آزمون	حد استاندارد	نتیجه آزمون	شرح
۱	نوع نمونین	پال نیم بتن موزی ۱۷۹۱	-	نوع نمونین
۲	ترکیب شیمیایی	مطابق استاندارد و گرید سفارش و ساخت	-	ترکیب شیمیایی
۲-۱	حد اکثر کربن	Max 0.20%	0.19	حد اکثر کربن
۲-۲	حد اکثر فسفر	Max 0.05%	0.011	حد اکثر فسفر
۲-۳	حد اکثر گوگرد	Max 0.05%	0.006	حد اکثر گوگرد
۲-۴	حد اکثر سیلیسیم	0.15-0.35	0.23	حد اکثر سیلیسیم
۲-۵	حد اکثر منگنز	0.35-0.75	0.53	حد اکثر منگنز
۳	خواص مکانیکی	مطابق استاندارد و گرید سفارش و ساخت	Si-37	خواص مکانیکی
۳-۱	مقاومت کشش تسلیم	Min 235	347.18	مقاومت کشش تسلیم
۳-۲	مقاومت کشش	360-510	459.72	مقاومت کشش
۳-۳	مقاومت ازدیاد طول	Min 26%	52.8	مقاومت ازدیاد طول
۳-۴	آزمون خمش	مطابق استاندارد ملی IS-۱۰۱۶	OK	آزمون خمش
۵	مشخصات فیزیکی	مطابق بند ۱-۲	-	مشخصات فیزیکی
۵-۱	ابعاد و نمره تیر آهن	مطابق بند ۱-۲ و جدول اندازه ها	IPE 160	ابعاد و نمره تیر آهن
۵-۲	ارتفاع mm-a	158-163	159.02	ارتفاع mm-a
۵-۳	عرض mm-b	81-86	80.68	عرض mm-b
۵-۴	ضخامت جاذب mm-s	5±0.7	3.96	ضخامت جاذب mm-s
۵-۵	ضخامت پال mm-f	6.4-9.4	5.8	ضخامت پال mm-f
۵-۶	ضخاعت mm-z	9	9	ضخاعت mm-z
۵-۷	وزن واحد طول Kg/m	15.816%	12.27	وزن واحد طول Kg/m
۵-۸	وزن و روپاری	مطابق بند ۲-۱-۴	OK	وزن و روپاری
۵-۹	طول و روپاری	مطابق بند ۳-۱-۲	OK	طول و روپاری
۵-۱۰	التراف پال خمیدگی جان	مطابق بند ۲-۱-۲ و ۲-۱-۴	OK-OK	التراف پال خمیدگی جان
۵-۱۱	تقارن بالها و راست بودن	مطابق بند ۲-۲-۱-۴ و ۲-۲-۱-۴	OK-0.8	تقارن بالها و راست بودن
۶	نشانه گذاری	مطابق بند ۱۰	OK	نشانه گذاری

مقایرت دفتر

نمونه فوق هر بند پندهای: ۵-۲ و ۵-۵، ۵-۴، ۵-۳، ۵-۲، ۵-۱ با استاندارد ۱۷۹۱ و فولاد ۳۷ مطابقت دارد

نام و امضاء آزمون کننده: هاشم سعید گلانی
نام و امضاء مدیر فنی: مریم بانگیان
نام و امضاء مدیر آزمایشگاه: علیرضا حاجی علم
توجه: تنها اصل گزارش همراه با مهر برجسته و امضاء مسئولین ذیربط آزمایشگاه مورد تأیید است.
صفحه ۱ از ۱

Quality Control & Laboratory management

STANDARD 1791, DIN 1025 (IPE A)

Min Elongation $L_0=5.65 \sqrt{S_0} \geq 26 \text{ mm}$

Billet's Grade : 3SP

Kind Of Product IPE 160 A

Date : 95,7,18
Heat Number : 59020322

SECTION PROPERTIES

Condition Of Cutting & Tolerance	Distinct Length = $\pm 50 \text{ mm}$	Another length = — mm
LENGTH (mm)	12000 mm	
Width Flange's Tolerance	For $b = 82 \text{ mm} + 3 \text{ mm}, -2 \text{ mm}$	
Thickness Of Flange (Tolerance)	For $t_f = 5.9 \text{ mm} \pm 1.5 \text{ mm}$	
Thickness Of Web (Tolerance)	For $t_s = 4 \text{ mm} \pm 0.75 \text{ mm}$	
Maximum Of Asymmetry	For $140 \text{ mm} \leq h \leq 270 \text{ mm}$ $m = (b_2 - b_1) / 2$ $m = 2.5 \text{ mm}$	
Height (Tolerance)	For $h = 157 \text{ mm} + 3 \text{ mm}, -2 \text{ mm}$	
Tolerance Of Deviation From Orthogonal Direction Of Flange	For $h = 157 \text{ mm}$ $k = 0.015 b$	
Curvature Of Web Tolerance(f)	For $140 \text{ mm} \leq h \leq 360 \text{ mm}$ $= \pm 1.5 \text{ mm}$	
Straightness Tolerance	For $80 \text{ mm} \leq h \leq 360 \text{ mm}$ $= 0.0015 * l \text{ mm (qvx)}$	
	For $80 \text{ mm} \leq h \leq 360 \text{ mm}$ $= 0.0015 * l \text{ mm (qvy)}$	
Weight Tolerance	For $h = 157 \text{ mm}$ $\pm 6\% W$	12.70 kg / m

Chemical Analysis Comprise heat Analysis & Tolerance

C	P	S	SI	MN	NI
≤ 0.17	≤ 0.045	≤ 0.045	$0.12-0.3$	$0.25-0.65$	0.010
0.03	0.005	0.005	± 0.05	$0.1 \dots -0.05$	0.002

Tensile Result $F_y (\text{mpa}) \geq 235$ $360 \leq F_u (\text{mpa}) \leq 510$

Bending Result Mandrel Dia. For Grade 3SP = 1 s

Degree Of Bending 180

FAICO



95,7,18
59020322



QA & QC DEPARTMENT
ALIREZA AZADBAKH

بسمه تعالی

اقتصاد و معیشت، اقدام و عمل

باسم و به رسمیت سازمان برنامه و بودجه استان خراسان رضوی

جناب آقای مهندس جمیع
مدیر کل محترم اداره استاندارد خراسان رضوی

بسمه تعالی

بدینوسیله به پیوست لیست محصولات فولادی سبک وزن IPE 14 عرضه شده در مورخ ۹۵/۱۰/۹ بازار تهران، اخذ شده از اتحادیه آهن آلات مشهد به نشانی @eahan بحضورتان ایفاد می گردد. همانگونه که در جدول مشهود است بر اساس استاندارد ۱۶۳۴۸ (تیرآهن های گرم نوردیده تیمه سبک بال نیم پهن موازی) تنها یک ردیف در محدوده رواداری قید شده می باشد. با توجه به مشابهت بازار استان خراسان رضوی و تهران، خواهشمند است دستور فرمایید اقدامات لازم وفق مقررات صورت پذیرفته و از نتیجه این سازمان را مطلع فرمایند.

ردیف	تیمه سبک IPE	روانکاری و لایه		نتیجه
		مجاز	موجود	
۱	۱۴ اشتیارد	±4%	-12%	NG
۲	۱۴ افلیکو	±4%	-9%	NG
۳	۱۴ اهواز	±4%	-5%	NG
۴	۱۴ ماهان	±4%	-12%	NG
۵	۱۴ کرمانشاه	±4%	-12%	NG
۶	۱۴ کرمانشاه	±4%	2%	✓

- ۱- ۱۴ اشتیارد ۱۲۰ کیلو شاخه ۱۲ متری
- ۲- ۱۴ فایکو ۱۲۵ کیلو شاخه ۱۲ متری
- ۳- ۱۴ اهواز ۱۳۰ کیلو شاخه ۱۲ متری
- ۴- ۱۴ ماهان ۱۲۰ کیلو شاخه ۱۲ متری
- ۵- ۱۴ کرمانشاه ۱۲۰ کیلو شاخه ۱۲ متری
- ۶- ۱۴ کرمانشاه ۱۴۰ کیلو شاخه ۱۲ متری

رئیس سازمان برنامه و بودجه استان خراسان رضوی
از طرف سید ابوالحسن حسینی

رونوشت:

جناب آقای مهندس مقدوری معاون محترم هماهنگی امور عمرانی استانداری خراسان رضوی جهت استحضار.
جناب آقای پرچمی کارشناس محترم نظارت فنی سازمان برنامه و بودجه خراسان رضوی جهت آگاهی و اقدام لازم.

ش: ۱۰۰۲۳۱۷

شماره پرونده: ۵۰۸۶۰۶، مرکز تفنن: ۵۰۸۶۰۶، مرکز مرکزی: ۳۵۰۱۸۶۰۶

۸

لیست قیمت محصولات

	نام محصول	درجه	واحد	استاندارد	قیمت (تومان)
1	تیر آهن ۱۴	یک	شاخه	دارد	16,500
2	تیر آهن ۱۶	یک	شاخه	دارد	16,500
3	تیر آهن ۱۸	یک	شاخه	دارد	18,000
4	تیر آهن ۲۰	دو	شاخه	دارد	17,400
5	میلگرد آج دار	دو	کیلوگرم	دارد	20,000
6	میلگرد ساده	دو	شاخه	دارد	توافقی
7	نبشی ۱۰	سه	شاخه	ندارد	توافقی
8	نبشی ۱۲	سه	کیلوگرم	دارد	توافقی
9	نبشی ۱۴	سه	کیلوگرم	دارد	توافقی
10	نبشی ۱۶	یک	کیلوگرم	دارد	توافقی
11	محصول 11	یک	کیلوگرم	دارد	توافقی
12	محصول 12	یک	کیلوگرم	دارد	توافقی
13	محصول 13	یک	کیلوگرم	دارد	توافقی
14	محصول 14	یک	کیلوگرم	دارد	توافقی
15	محصول 15	یک	کیلوگرم	دارد	توافقی

اطلاعات تماس

تلفن: 023- 34523414 - 6

فکس: 021 - 89784809

سمنان - گرمسار - ایوانکی

شهرک صنعتی جنت آباد - انتهای بلوار توسکا - نبش میدان بنفشه

کدپستی: 3595117185

4