



پژوهشگاه استاندارد

پژوهشکده فناوری و مهندسی

گروه پژوهشی مکانیک و فلزشناسی

برگ گزارش آزمون

شماره نامه: ۵۹۷/۳۰۰۱

۹۹-۱۱-MM-۵۳۴/۱

تاریخ نامه: ۱۳۹۹/۱۱/۰۷

شماره ثبت دیپرخانه: ۲۶۰۶۹۱

هزینه آزمون: ۸,۰۰۰,۰۰۰ ریال

تاریخ ثبت: ۱۳۹۹/۱۱/۱۲



تاریخ نمونه برداری: ۱۳۹۹/۱۱/۰۷ بارکد سافا: ۳۵۶۶۰

نام و نوع نمونه: لوله های مسی بدون درز

نام تجاری:

نام واحد تولیدی / شرکت: شرکت پاپک مس ایرانیان

تاریخ تولید / سری ساخت: /

شماره پلمب: ۹۵

نام مشتری: کرمان

نشانی مشتری: اداره کل استاندارد استان کرمان

صفحه ۱ از ۲

ردیف اصلی	ویژگی / شرح آزمون	نتیجه آزمون	حدود قابل قبول	واحد مقیاس	اظهار نظر	روش مرسمع / روش آزمون
۱-۱	بررسی مواد و ساخت	گردید	۱۲۲۰۰	طبق بند ۱-۶ و ۲-۶	قبول	
۲-۲	ترکیب شیمیایی ساخت لوله	۰۰۱۶-۹۹.۹۶	طبق بند ۷	مس: ۹۹.۹۶-فسفر: ۰۰۱۶	قبول	
۳-۳	بررسی مقاومت الکتریکی لوله	کاربرد ندارد	طبق بند ۱-۱۰	بند آزمون نامرتب است		
۴-۴	آزمون استحکام کششی	۲۳۰ نیوتون بر میلیمتر مربع (۰۶۰)	بند ۱۱-۳ (جدول ۳)		قبول	
۵-۵	آزمون استحکام تسلیم	۷ نیوتون بر میلیمتر مربع (۰۶۰)	بند ۱۱-۳ (جدول ۳)		قبول	
۶-۶	آزمون سختی راکول	کاربرد ندارد	بند ۱۱-۲ (جدول ۳)	بند آزمون نامرتب است		
۷-۷	آزمون انبساط برای لوله های گرد	عدم مشاهده عیوب	طبق بند ۱-۱۲		قبول	
۸-۸	بررسی میکروسکوپی	۴۲ میکرون	طبق بند ۱-۱۳		قبول	
۹-۹	آزمون تردی هیدرورژنی	کاربرد ندارد	طبق بند ۱-۱۴	بند آزمون نامرتب است		

نام و نام خانوادگی مدیر گروه پژوهشی مکانیک و فلزشناسی

حسین درایتی



نشانی: کرج - شهر صنعتی - سازمان ملی استاندارد ایران - پژوهشگاه استاندارد صندوق پستی: ۱۳۹-۳۱۷۴۵

تلفن: ۰۲۶۳ (۲۸۰۶۰۳۱-۸)

وب سایت: www.standard.ac.ir

در صورت نیاز به گزارش آزمون با مهر برجسته پژوهشگاه استاندارد و هولوگرام، مراتب را به دیپرخانه پژوهشگاه منعکس فرمایید.



پژوهشگاه استاندارد ایران

پژوهشکده فناوری و مهندسی

گروه پژوهشی مکانیک و فلزشناسی

برگ گزارش آزمون

شماره نامه: ۵۹۷/۳۰۰۱

شناسه نمونه: ۹۹-۱۱-MM-۵۳۴/۱

تاریخ نامه: ۱۳۹۹/۱۱/۰۷

شماره ثبت دیرخانه: ۲۶۰۶۹۱

هزینه آزمون: ۸,۰۰۰,۰۰۰ ریال

تاریخ ثبت: ۱۳۹۹/۱۱/۱۲

نام و نوع نمونه: لوله های مسی بدون درز

نام تجاری:

نام واحد تولیدی / شرکت: شرکت بابک مس ایرانیان

تاریخ تولید / سری ساخت: /

شماره پلمب: ۹۵

نام مشتری: کرمان

نشانی مشتری: اداره کل استاندارد استان کرمان



تاریخ نمونه برداری: ۱۳۹۹/۱۱/۰۷ بارکد سافا: ۳۵۶۶۰

تاریخ دریافت نمونه: ۱۳۹۹/۱۲/۰۹

تاریخ شروع آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۰۹

تاریخ ارائه گزارش: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

صفحه ۲ از ۲

ردیف اصلی	ویژگی / شرح آزمون	نتیجه آزمون	حدود قابل قبول	واحد مقیاس	اظهار نظر	روشن مرجع / روش آزمون
۱۰-۱۰	آزمون جریان گردابی	کاربرد ندارد	طبق بند ۲-۱۵		بند آزمون نامرتبط است	
۱۱-۱۱	آزمون فشار هیدرواستاتیک	عدم نشتی	طبق بند ۳-۱۵		قبول	
۱۲-۱۲	آزمون فشار پنوماتیک	عدم نشتی	طبق بند ۴-۱۵		قبول	
۱۳-۱۳	بررسی رواداری ضخامت لوله	مطابقت دارد	طبق بند ۱-۱۶		قبول	
۱۴-۱۴	بررسی رواداری قطر لوله	مطابقت دارد	طبق بند ۲-۱-۱۶		قبول	
۱۵-۱۵	بررسی رواداری طول	مطابقت دارد	طبق بند ۳-۱-۱۶		قبول	
۱۶-۱۶	بررسی رواداری مستقیم بودن	مطابقت دارد	طبق بند ۴-۱-۱۶		قبول	

توضیحات:

- نتایج آزمون فقط در مورد نمونه ارسالی صدق بوده و قابل تمییم برای کل محموله نیست.

- تکثیر این گزارش آزمون بطور کامل و از تمامی صفحات مشروط به اجازه کتبی آزمایشگاه می باشد.

- نمونه طبق درخواست مشتری مورد آزمون قرار گرفت

- گزارش آزمون در ۲ صفحه صادر شده و تفسیر آن در ذیل آخرین بند گزارش درج شده است.

تفسیر:

- نمونه فوق در ردیف/های مورد آزمون با استاندارد ملی ۱۶۹۲۷ مطابقت دارد

نام و نام خانوادگی مدیر گروه پژوهشی مکانیک و فلزشناسی
حسین درایتی

نشانی: کرج - شهر صنعتی - سازمان ملی استاندارد ایران - پژوهشگاه استاندارد صندوق پستی: ۱۳۹-۳۱۷۴۵

تلفن: (۰۲۶۳) ۲۸۰۶۰۳۱-۸

وب سایت: www.standard.ac.ir