

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۷۶۰۷

پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری -لوله های پلی اتیلن (PE) برای کاربرد آبیاری -ویژگی ها(سایز ۱۲تا۳۲)

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۴۳,۲۵۰	
۲	اندازه گیری ابعاد	۴۲۹,۷۵۰	
۳	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰ ساعت	۳,۱۵۴,۳۶۵	
۴	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۵,۲۵۷,۲۷۵	
۵	میزان دوده	۱,۲۲۶,۲۲۰	
۶	درجه پراکنش دوده	۸۷۵,۷۳۵	
۷	ترخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۹۰۷,۲۵۰	
۸	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۹۰۷,۲۵۰	
۹	زمان القا اکسایش	۱,۵۷۶,۷۰۵	
۱۰	برگشت طولی	۹۶۳,۵۹۵	
۱۱	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت (آزمون نوعی است)	۳۲,۷۷۹,۶۱۵	
۱۲	ESCR برای لوله های مورد استفاده در اتصال دهی به اتصالات از نوع جازدنی(۱ ساعت)	۷۰۰,۹۷۰	
۱۳	ESCR هزار ساعته(آزمون نوعی است)	۳,۵۰۴,۸۵۰	
۱۴	نشانه گذاری	۱۲۲,۲۴۰	
	جمع کل	۴۲,۵۴۹,۰۷۰	

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۶۳۱۴-۲		
پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری برای تاسیسات آب گرم و سرد - پلی پروپیلن (PP) - قسمت ۲- لوله ها		
ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)
۱	وضعیت ظاهری	۱۴۳,۲۵۰
۲	اثر بر کیفیت آب	۱۱۴,۶۰۰,۰۰۰
۳	کدوری	۵۲۴,۲۹۵
۴	مشخصات ابعادی	۴۲۹,۷۵۰
۵	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۴۰۱,۹۴۰
۶	مقاومت به فشار داخلی (۲۲ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۲,۱۰۲,۹۱۰
۷	مقاومت به فشار داخلی (۱۶۵ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۵,۶۰۷,۷۶۰
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۲۴,۵۳۲,۰۴۰
۹	پرگشت طولی	۹۶۳,۵۹۵
۱۰	پایداری گرمایی به روش آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۱۴۰,۱۸۳,۴۹۵
۱۱	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۹۰۷,۲۵۰
۱۲	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۹۰۷,۲۵۰
۱۳	زمان القا اکسایش (OIT)	۱,۵۷۶,۷۰۵
۱۴	مقاومت به ضربه به روش پاندولی یا روش ساعتگرد	۱,۵۷۵,۷۵۰
۱۵	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت-۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۲۲,۷۷۹,۶۱۵
۱۶	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۱و ۲ و ۵)	۲۴,۵۳۲,۰۴۰
۱۷	الزامات کارایی سامانه- خمش(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۵۷۶,۷۰۵
۱۸	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۳۱۴,۰۸۰
۱۹	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری دمایی(۲۵۰۰ ساعت)-(برای لوله های منقطع در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۱۲۰,۳۳۰,۰۰۰
۲۰	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری فشاری(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۱۰۲,۹۱۰
۲۱	الزامات کارایی سامانه- خلا(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۵۷۶,۷۰۵
۲۲	نشانه گذاری	۱۲۲,۲۴۰
جمع کل بندها		۴۶۹,۷۹۰,۲۸۵
جمع کل (رده کاربری ۴-عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منقطع در آزمون چرخه دمایی)		۶۴,۳۲۴,۳۵۰
جمع کل (رده کاربری ۴-لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منقطع در آزمون چرخه دمایی)		۱۸۴,۶۵۴,۳۵۰
جمع کل (رده کاربری ۱و ۲و ۵-عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منقطع در آزمون چرخه دمایی)		۶۶,۰۷۶,۷۷۵
جمع کل (رده کاربری ۱و ۲و ۵-لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منقطع در آزمون چرخه دمایی)		۱۸۶,۴۰۶,۷۷۵
* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.		

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۳-۶۳۱۴		
پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری برای تاسیسات آب گرم و سرد - پلی پروپیلن (PP) قسمت ۳- اتصالات		
ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)
۱	پایداری گرمایی به روش آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۱۴۰,۱۸۳,۴۹۵
۲	اثر بر کیفیت آب	۱۱۴,۶۰۰,۰۰۰
	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۷۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.	
۳	وضعیت ظاهری	۱۴۳,۲۵۰
۴	کدوری	۵۲۴,۳۹۵
۵	مشخصات ابعادی	۴۲۹,۷۵۰
۶	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۹۰۷,۲۵۰
۷	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۹۰۷,۲۵۰
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۴۰۱,۹۴۰
۹	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۲۴,۵۳۲,۰۴۰
۱۰	الزامات کارایی سامانه - فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۲۲,۷۷۹,۶۱۵
۱۱	الزامات کارایی سامانه - فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت - ۹۵ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۲ و ۵)	۲۴,۵۳۲,۰۴۰
۱۲	الزامات کارایی سامانه - خمش(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۵۷۶,۷۰۵
۱۳	الزامات کارایی سامانه - بیرون کشیدن(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۳۱۴,۰۸۰
۱۴	الزامات کارایی سامانه - چرخه گذاری دمایی(۲۵۰۰ ساعت)	۱۲۰,۳۳۰,۰۰۰
۱۵	الزامات کارایی سامانه - چرخه گذاری فشاری(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۱۰۲,۹۱۰
۱۶	الزامات کارایی سامانه - خلا(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۵۷۶,۷۰۵
۱۷	نشانه گذاری	۱۲۲,۲۴۰
	جمع کل بندها	۴۵۷,۹۶۳,۵۶۵
	جمع کل (رده کاربری ۴ - محل اتصال مکانیکی)	۱۷۹,۳۹۸,۰۳۰
	جمع کل (رده کاربری ۲ و ۵ - محل اتصال مکانیکی)	۱۸۱,۱۵۰,۴۵۵
	جمع کل (رده کاربری ۴ - محل اتصال غیرمکانیکی)	۱۷۲,۸۲۷,۶۳۰
	جمع کل (رده کاربری ۲ و ۵ - محل اتصال غیرمکانیکی)	۱۷۴,۵۸۰,۰۵۵

تعرفه آزمون برحسب محصول - استاندارد ملی ۱۲۷۵۳-۲		
سامانه های لوله گذاری لوله های چند لایه برای تاسیسات آب سرد و گرم داخل ساختمان - قسمت دوم - لوله ها		
ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)
۱	اثر بر کیفیت آب	۱۱۴۶۰۰,۰۰۰
۲	آنالیز شیمیایی آلومینیوم	۱,۳۴۱,۵۰۰
۳	استحکام کششی و ازدیاد طول نسبی آلومینیوم	۲,۱۰۱,۰۰۰
۴	وضعیت ظاهری	۱۴۲,۲۵۰
۵	عبور نور	۵۲۴,۲۹۵
۶	اندازه گیری ابعاد	۴۲۹,۷۵۰
۷	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲ تا ۳۲-۲۲ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۲,۱۰۲,۹۱۰
۸	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲ تا ۳۲-۱۶۵ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۵,۶۰۷,۷۶۰
۹	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲ تا ۳۲-۱۰۰۰ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۲۴,۵۳۲,۰۴۰
۱۰	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۴۰ تا ۷۵-۱۰ ساعت در ۸۲ درجه سانتی گراد	۲,۰۰۰,۷۲۵
۱۱	استحکام فشاری بلند مدت برای توزیع آب سرد-۱۰ ساعت در ۶۰ درجه سانتی گراد	۱,۶۶۹,۳۴۰
۱۲	پایداری حرارتی	۱۴۰,۱۸۳,۴۹۵
۱۳	استحکام خط جوش لوله ها از نوع M- بررسی جوش لوله ها با جوش روی هم توسط میکروسکوپ	۹۵۵,۰۰۰
۱۴	استحکام خط جوش لوله ها از نوع M- آزمون مخروطی	۱,۱۴۶,۰۰۰
۱۵	استحکام خط جوش لوله ها از نوع M- آزمون حلقه لوله های نوع M (با پایه پلی اتیلن)	۱,۱۴۶,۰۰۰
۱۶	آزمون جدایش لایه ها-لوله های چند لایه نوع P	۲,۳۸۷,۵۰۰
۱۷	آزمون جدایش لایه ها-لوله های چند لایه نوع M	۲,۳۸۷,۵۰۰
۱۸	قابلیت نفوذ اکسیژن	۱۰,۵۱۳,۵۹۵
۱۹	میزان ژل (مربوط به لوله های با لایه پلیمری PEX)	۲۴,۵۳۲,۰۴۰
۲۰	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد (برای لایه های پلیمری PB, PE-RT, PE, PP)	۱,۸۱۴,۵۰۰
۲۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)- رده کاربری ۴	۲۲,۷۷۹,۶۱۵
۲۲	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)- رده کاربری ۵ و ۲	۲۴,۵۳۲,۰۴۰
۲۳	الزامات کارایی سامانه- آزمون خمش	۱,۵۷۶,۷۰۵
۲۴	الزامات کارایی سامانه- آزمون بیرون آمدگی (Pull out)	۱,۳۱۴,۰۸۰
۲۵	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل دمایی (۲۵۰ ساعت)- (برای لوله های منعطف در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۱۲۰,۳۳۰,۰۰۰
۲۶	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل فشاری	۲,۱۰۲,۹۱۰
۲۷	الزامات کارایی سامانه- آزمون خلا	۱,۵۷۶,۷۰۵
۲۸	نشانه گذاری	۱۲۲,۲۴۰
	جمع کل بندها	۵۱۴,۳۵۲,۴۹۵
	جمع کل (لوله های سایز ۱۲ تا ۳۲- نوع M- رده کاربری ۴- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۲۲۴,۸۲۸,۳۳۵
	جمع کل (لوله های سایز ۴۰ تا ۷۵- نوع M- رده کاربری ۴- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۱۹۴,۵۸۶,۲۵۰
	جمع کل (لوله های سایز ۱۲ تا ۳۲- نوع M- رده کاربری ۵ و ۲- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۲۲۶,۵۸۰,۷۶۰
	جمع کل (لوله های سایز ۴۰ تا ۷۵- نوع M- رده کاربری ۵ و ۲- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۱۹۶,۳۳۸,۷۷۵

* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.

تعرفه آزمون برحسب محصول- استاندارد ملی ۳-۱۲۷۵۳

سیستم لوله های چند لایه برای لوله کشی آب سرد و گرم داخل ساختمان - قسمت ۳-اتصالات

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	ملاحظات
۱	اثر بر کیفیت آب	۱۱۴,۶۰۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۷۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۲	وضعیت ظاهری	۱۴۳,۲۵۰	
۳	عبور نور	۵۲۴,۲۹۵	
۴	اندازه گیری ابعاد	۴۲۹,۷۵۰	
۵	آزمون فشار داخلی (یک ساعت در ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۴۰۱,۹۴۰	
۶	آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد)	۲۴,۵۳۲,۰۴۰	
۷	آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت در ۸۰ درجه سانتی گراد)	۲۲,۷۷۹,۶۱۵	
۸	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)- رده کاربری ۴	۲۲,۷۷۹,۶۱۵	
۹	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)- رده کاربری ۱ و ۲ و ۵	۲۴,۵۳۲,۰۴۰	
۱۰	الزامات کارایی سامانه- آزمون خمش	۱,۵۷۶,۷۰۵	
۱۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون بیرون آمدگی (Pull out)	۱,۳۱۴,۰۸۰	
۱۲	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل دمایی (۲۵۰۰ ساعت)	۱۲۰,۳۳۰,۰۰۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل فشاری	۲,۱۰۲,۹۱۰	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- آزمون خلا	۱,۵۷۶,۷۰۵	
۱۵	نشانه گذاری	۱۲۲,۲۴۰	
	جمع کل بندها	۳۳۸,۷۴۵,۱۸۵	
	جمع کل(رده کاربری ۴)	۲۰۰,۳۶۳,۱۴۵	
	جمع کل(رده کاربری ۱ و ۲ و ۵)	۲۰۲,۱۱۵,۵۷۰	

* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.

تعرفه آزمون بر حسب محصول- استاندارد ملی ۱-۱۲۱۴۲

پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری آب باران برای کاربرد روکار و ناودان- پلی (وینیل کلرید) صلب (PVC-U)-قسمت ۱- ویژگی های لوله ها ،اتصالات و سامانه

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	ملاحظات
۱	درصد پی وی سی	۱,۲۲۶,۲۲۰	
۲	وضعیت ظاهری	۱۴۳,۲۵۰	
۳	لوله ها- مشخصات ابعادی	۷۱۵,۳۹۵	
۴	اتصالات- مشخصات ابعادی	۷۱۵,۳۹۵	
۵	بست ها- مشخصات ابعادی	۱۴۳,۲۵۰	
۶	لوله ها- مقاومت در برابر ضربه (روش ساعتگرد)	۱,۴۸۹,۸۰۰	
۷	لوله ها- استحکام ضربه ای کششی	۱,۴۰۱,۹۴۰	
۸	لوله ها- استحکام کششی و ازدیاد طول تا پارگی	۱,۴۰۱,۹۴۰	
۹	بست های مهار- استحکام بست	۲,۳۸۷,۵۰۰	
۱۰	دمای نرم شوندگی ویکات (VST)	۱۰,۵۱,۴۵۵	
۱۱	لوله ها- برگشت طولی	۹۶۳,۵۹۵	
۱۲	اتصالات- اثرات گرمادهی	۵۲۵,۳۵۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- آب بندی	۱,۲۲۶,۲۲۰	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- پیرش مصنوعی (ثبات رنگ)(زنون یا ۱۶۰۰ ساعت سیکل UV)	۷۱,۶۲۵,۰۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- استحکام ضربه ای کششی پس از پیرش (فقط لوله)	۱,۴۰۱,۹۴۰	
۱۶	نشانه گذاری	۱۲۲,۲۴۰	
لوله - جمع کل		۸۲,۷۶۸,۸۹۵	
اتصال - جمع کل		۷۶,۶۳۴,۹۳۰	

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۱۱۱۰۵

پلاستیک ها-لوله و اتصالات پلی وینیل کلرید سخت (PVC-U)- مورد مصرف در عبور کابل های الکتریکی و مخابراتی -ویژگی ها و روش های آزمون

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۴۳,۲۵۰	
۲	لوله ها- مشخصات ابعادی	۴۲۹,۷۵۰	
۳	اتصالات- مشخصات ابعادی	۵۷۲,۰۴۵	
۴	چگالی	۶۱۳,۱۱۰	
۵	متوسط ضریب انبساط حرارتی خطی	۲,۶۸۳,۵۵۰	
۶	ضریب هدایت حرارتی	۹,۰۷۲,۵۰۰	
۷	مقاومت سطح	۶۳۱,۳۵۵	
۸	استحکام خزشی (۱۰۰۰ ساعت - ۶۰ درجه سانتی گراد)	۲۱,۰۲۷,۱۹۰	
۹	لوله ها- استحکام ضربه ای	۱,۴۸۹,۸۰۰	
۱۰	اتصالات- استحکام ضربه ای	۱,۴۸۹,۸۰۰	
۱۱	لوله ها- برگشت حرارتی	۹۶۳,۵۹۵	
۱۲	اتصالات- برگشت حرارتی	۵۲۵,۳۵۰	
۱۳	دمای نرمی وایکات	۱,۰۵۱,۴۵۵	
۱۴	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک لوله و اتصالات (فشار ۰.۵bar -دمای ۲۳ درجه سانتی گراد-۱۵دقیقه)	۱,۴۰۱,۹۴۰	
۱۵	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبنند-لوله های در معرض انحراف زاویه ای	۱,۲۴۱,۵۰۰	
۱۶	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبنند-آزمون پیچش	۱,۲۴۱,۵۰۰	
۱۷	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبنند-محل های اتصال چسبی	۱,۲۴۱,۵۰۰	
۱۸	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبنند-اتصالات دست ساز	۱,۲۴۱,۵۰۰	
۱۹	هوابندی	۱,۲۲۶,۲۲۰	
۲۰	عملکرد آب بندهای حلقه ای	۱۷۹,۵۴۰	
۲۱	نشانه گذاری	۱۲۲,۲۴۰	
	لوله - جمع کل	۴۶,۰۰۱,۳۹۵	
	اتصال - جمع کل	۴۵,۷۰۵,۳۴۵	

تعرفه آزمون برحسب محصول - استاندارد ملی ۷۶۶۹

پلاستیک ها - لوله های زهکشی از جنس پلی وینیل کلرید سخت - ویژگی ها و روش های آزمون

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری	۱۴۲,۲۵۰	
۲	وزن واحد طول	۶۱۳,۱۱۰	
۳	ابعاد	۷۱۴,۳۴۰	
۴	منافذ آبکش	۱,۷۶۶,۷۵۰	
۵	سقوط وزنه	۱,۴۸۹,۸۰۰	
۶	تغییر شکل (۲۱روزه)	۳,۴۸۵,۷۵۰	
۷	آزمون کشش لوله های زهکش پوشن دار	۲,۴۵۳,۳۹۵	
۸	نشانه گذاری	۱۲۲,۲۴۰	
جمع کل		۱۰,۷۸۸,۶۳۵	

تعرفه آزمون برحسب محصول - استاندارد ملی ۸۹۹۶

ماشین های کشاورزی - تجهیزات آبیاری بست های کمربندی پلاستیکی - قسمت ۱-لوله های پلی اتیلنی تحت فشار

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری (بندهای ۶و۵و۴)	۱۴۳,۲۵۰	
۲	استحکام مواد (۱ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۴۰۱,۹۴۰	
۳	استحکام مواد (۴۰ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۲,۲۴۴,۲۵۰	
۴	استحکام مواد (۱۰۰۰ساعت - ۲۰درجه سانتی گراد)	۱۷,۵۲۳,۲۹۵	
۵	استحکام مواد (۱۰۰۰ساعت - ۴۰درجه سانتی گراد)	۲۱,۰۲۷,۱۹۰	
۶	استحکام مواد (۱۰۰۰ساعت - ۷۰درجه سانتی گراد)	۲۱,۶۱۶,۴۲۵	
۷	استحکام مواد (۱۶۵ یا ۱۷۰ ساعت - ۸۰درجه سانتی گراد)	۵,۲۵۷,۲۷۵	
۸	استحکام مواد (۱۰۰۰ساعت - ۸۰درجه سانتی گراد)	۲۲,۷۷۹,۶۱۵	
۹	استحکام مواد (۱۰۰۰ساعت - ۹۵درجه سانتی گراد)	۲۴,۵۳۲,۰۴۰	
۱۰	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در کوتاه مدت (۱ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۵۸۱,۴۸۰	
۱۱	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ساعت - ۲۰درجه سانتی گراد)	۱۷,۸۰۹,۷۹۵	
۱۲	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۶۰درجه سانتی گراد)	۲۱,۱۸۹,۵۴۰	
۱۳	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۷۰درجه سانتی گراد)	۲۱,۸۸۳,۸۲۵	
۱۴	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۶۵ یا ۱۷۰ ساعت - ۸۰درجه سانتی گراد)	۵,۴۴۸,۲۷۵	
۱۵	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ساعت - ۸۰درجه سانتی گراد)	۲۲,۹۸۸,۷۶۰	
۱۶	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ساعت - ۹۵درجه سانتی گراد)	۲۴,۷۳۲,۵۹۰	
۱۷	مقاومت در برابر فشار پایین داخلی (نشستی به داخل)	۲,۴۶۴,۸۵۵	
۱۸	مقاومت در برابر فشار در حین اعمال گشتاور خمشی بر شاخه خروجی (۱ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۸۹۱,۸۵۵	
۱۹	مقاومت در برابر لغزش بست روی لوله - مقاومت در برابر لغزش چرخشی	۹۵۵,۰۰۰	
۲۰	مقاومت در برابر لغزش بست روی لوله - مقاومت در برابر لغزش محوری	۹۵۵,۰۰۰	
۲۱	نشانه گذاری	۱۲۲,۲۴۰	
	جمع کل	۲۳۸,۵۴۸,۴۹۵	
	جمع کل (بست کمربندی از جنس PE)	۳۱,۱۰۲,۴۴۰	

* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.

تعرفه آزمون برحسب محصول - استاندارد ملی ۲-۱۳۲۰۵		
پلاستیک ها- سیستم های لوله کشی برای تاسیسات آب سرد و گرم - پلی اتیلن با پیوند عرضی (PE-X) قسمت ۲- لوله ها		
ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)
۱	وضعیت ظاهری	۱۴۳,۲۵۰
۲	اثر بر کیفیت آب	۱۱۴۶۰۰,۰۰۰
	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۷۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.	
۳	کدوری	۵۲۴,۲۹۵
۴	مشخصات ابعادی	۴۲۹,۷۵۰
۵	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۴۰۱,۹۴۰
۶	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۱,۴۸۵,۹۸۰
۷	مقاومت به فشار داخلی (۲۲ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۲,۱۰۲,۹۱۰
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱۶۵ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۵,۶۰۷,۷۶۰
۹	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۲۴,۵۳۳,۰۴۰
۱۰	برگشت طولی	۹۶۳,۵۹۵
۱۱	پایداری حرارتی توسط آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۱۴۰,۱۸۳,۴۹۵
۱۲	پیوند عرضی	۲,۷۲۱,۷۵۰
۱۳	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۲۲,۷۷۹,۶۱۵
۱۴	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت- ۹۵درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۱و۲و۵)	۲۴,۵۳۳,۰۴۰
۱۵	الزامات کارایی سامانه- خمش(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۵۷۶,۷۰۵
۱۶	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن لوله از اتصال(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۳۱۴,۰۸۰
۱۷	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی(۲۵۰۰ ساعت)-(برای لوله های منقطع در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۱۲۰,۳۳۰,۰۰۰
۱۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه فشار(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۱۰۲,۹۱۰
۱۹	الزامات کارایی سامانه- خلا(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۵۷۶,۷۰۵
۲۰	نشانه گذاری	۱۲۲,۲۴۰
	جمع کل	۴۶۹,۰۳۱,۰۶۰
	جمع کل (رده کاربری ۴-لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منقطع در آزمون چرخه دمایی)	۱۸۳,۸۹۵,۱۲۵
	جمع کل (رده کاربری ۴-عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منقطع در آزمون چرخه دمایی)	۶۳,۵۶۵,۱۲۵
	جمع کل (رده کاربری ۱و۲و۵-لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منقطع در آزمون چرخه دمایی)	۱۸۵,۶۴۷,۵۵۰
	جمع کل (رده کاربری ۱و۲و۵-عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منقطع در آزمون چرخه دمایی)	۶۵,۳۱۷,۵۵۰
* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.		

تعرفه آزمون بر حسب محصول- استاندارد ملی ۳-۱۳۲۰۵

پلاستیکها- سیستم های لوله کشی برای تاسیسات آب سرد و گرم - پلی اتیلن با پیوند عرضی (PE-X) قسمت ۳- اتصالات

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری	۱۴۲,۲۵۰	
۲	اثر بر کیفیت آب	۱۱۴,۶۰۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۷۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	کدری	۵۲۴,۲۹۵	
۴	مشخصات ابعادی	۴۲۹,۷۵۰	
۵	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۴۰۱,۹۴۰	
۶	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۱,۴۸۵,۹۸۰	
۷	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۸۰ درجه سانتی گراد)	۲۲,۷۷۹,۶۱۵	
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۲۴,۵۳۲,۰۴۰	
۹	پایداری گرمایی به روش آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۱۴۰,۱۸۳,۴۹۵	
۱۰	درصد به وجود آمدن پیوند عرضی	۲,۷۲۱,۷۵۰	
۱۱	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۲۲,۷۷۹,۶۱۵	
۱۲	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت - ۹۵درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۱و۲و۵)	۲۴,۵۳۲,۰۴۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- خمش(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۵۷۶,۷۰۵	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۳۱۴,۰۸۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری دمایی(۲۵۰۰ ساعت)	۱۲۰,۳۳۰,۰۰۰	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری فشاری(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۱۰۲,۹۱۰	
۱۷	الزامات کارایی سامانه- خلا(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۵۷۶,۷۰۵	
۱۸	نشانه گذاری	۱۲۲,۲۴۰	
	جمع کل	۴۸۳,۱۳۶,۴۱۰	
	جمع کل (رده کاربری ۴- محل اتصال مکانیکی)	۱۸۰,۰۳۸,۸۳۵	
	جمع کل (رده کاربری ۱و۲و۵- محل اتصال مکانیکی)	۱۸۳,۵۴۲,۶۸۵	
	جمع کل (رده کاربری ۴- محل اتصال غیرمکانیکی)	۱۷۳,۴۶۸,۴۳۵	
	جمع کل (رده کاربری ۱و۲و۵- محل اتصال غیرمکانیکی)	۱۷۶,۹۷۲,۲۸۵	

* با توجه به نوع فرآورده، باید آزمون های مرتبط از جدول انتخاب و انجام گردد، لذا همه آزمون ها در مورد یک محصول انجام نمی گردد.

تعرفه آزمون برحسب محصول - استاندارد ملی ۱۱۴۴۵

لوله های پلی آمید برای استفاده در خودروها-ویژگی ها و روشهای آزمون

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۱۴۳,۲۵۰	
۲	چگالی	۶۱۳,۱۱۰	
۳	دمای ذوب	۱,۵۷۶,۷۰۵	
۴	میزان جذب آب هنگام تحویل	۱,۹۱۰,۰۰۰	
۵	مواد قابل استخراج	۲,۷۲۱,۷۵۰	
۶	تنش پایه	۲,۳۸۷,۵۰۰	
۷	استحکام ضربه ای در دمای محیط	۱,۵۷۵,۷۵۰	
۸	استحکام ضربه ای در دمای ۴۰ درجه زیر صفر	۲,۸۶۵,۰۰۰	
۹	پایداری گرمایی(پیرسازی در آن و ضربه در دمای محیط)	۲,۸۶۵,۰۰۰	
۱۰	سفتی (مدول الاستیک)	۲,۸۱۷,۲۵۰	
۱۱	ابعاد	۴۲۹,۷۵۰	
۱۲	نشانه گذاری	۱۲۲,۲۴۰	
جمع کل		۲۰,۰۲۷,۳۰۵	