

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	۲۰۰,۸۵۰	
۲	اندازه گیری ابعاد	۶۰۲,۵۵۰	
۳	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰ ساعت	۴,۴۲۲,۷۱۷	
۴	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۷,۳۷۱,۱۹۵	
۵	میزان دوده	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۶	درجه پراکنش دوده	۱,۲۲۷,۸۶۳	
۷	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۸	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۹	زمان القا اکسایش	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۰	برگشت طولی	۱,۳۵۱,۰۵۱	
۱۱	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت (آزمون نوعی است)	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	
۱۲	ESCR برای لوله های مورد استفاده در اتصال دهی به اتصالات از نوع جازدنی(۱ ساعت)	۹۸۲,۸۲۶	
۱۳	ESCR هزار ساعته(آزمون نوعی است)	۴,۹۱۴,۱۳۰	
۱۴	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	
	جمع کل	۵۹,۷۴۰,۸۲۴	

تعرفه آزمون بر حسب محصول- استاندارد ملی ۲-۶۳۱۴

پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری برای تاسیسات آب گرم و سرد- پلی پروپیلن (PP)- قسمت ۲- لوله ها

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری	۲۰۰,۸۵۰	
۲	اثر بر کیفیت آب	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۱۰۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	کدوری	۷۳۵,۱۱۱	
۴	مشخصات ابعادی	۶۰۲,۵۵۰	
۵	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۹۶۵,۶۵۲	
۶	مقاومت به فشار داخلی (۲۲ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۲,۹۴۸,۴۷۸	
۷	مقاومت به فشار داخلی (۱۶۵ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۷,۸۶۲,۶۰۸	
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۹	برگشت طولی	۱,۳۵۱,۰۵۱	
۱۰	پایداری گرمایی به روش آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۱۹۶,۵۵۰,۴۷۱	
۱۱	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۱۲	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۱۳	زمان القا اکسایش (OIT)	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۴	مقاومت به ضربه به روش پاندولی یا روش ساعتگرد	۲,۲۰۹,۳۵۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۲ و ۵)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۱۷	الزامات کارایی سامانه- خمش (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۸	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۸۴۲,۴۶۴	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری دمایی (۲۵۰۰ ساعت)-(برای لوله های منعطف در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۱۶۸,۷۱۴,۰۰۰	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری فشاری (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۹۴۸,۴۷۸	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- خلا (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۲۲	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل بندها		۶۵۸,۷۷۲,۲۷۱	
جمع کل (رده کاربری ۴-عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۹۰,۲۷۰,۲۴۸	
جمع کل (رده کاربری ۴-لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۲۵۸,۹۸۴,۲۴۸	
جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲ و ۵-عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۹۲,۷۲۷,۳۱۳	
جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲ و ۵-لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۲۶۱,۴۴۱,۳۱۳	

* 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)	ملاحظات
۱	پایداری گرمایی به روش آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۱۹۶,۵۵۰,۴۷۱	
۲	اثر بر کیفیت آب	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۱۰۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	وضعیت ظاهری	۲۰۰,۸۵۰	
۴	کدوری	۷۳۵,۱۱۱	
۵	مشخصات ابعادی	۶۰۲,۵۵۰	
۶	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۷	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۹۶۵,۶۵۲	
۹	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۱۰	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	
۱۱	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۱و ۲ و ۵)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۱۲	الزامات کارایی سامانه- خمش(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۸۴۲,۴۶۴	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری دمایی(۲۵۰۰ ساعت)	۱۶۸,۷۱۴,۰۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری فشاری(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۹۴۸,۴۷۸	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- خلا(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۷	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	
	جمع کل بندها	۶۴۲,۱۹۱,۰۹۵	
	جمع کل (رده کاربری ۴- محل اتصال مکانیکی)	۲۵۱,۶۱۴,۳۹۲	
	جمع کل (رده کاربری ۱و ۲و ۵- محل اتصال مکانیکی)	۲۵۴,۰۷۱,۴۵۷	
	جمع کل (رده کاربری ۴- محل اتصال غیر مکانیکی)	۲۴۲,۴۰۲,۰۷۲	
	جمع کل (رده کاربری ۱و ۲و ۵- محل اتصال غیر مکانیکی)	۲۴۴,۸۵۹,۱۳۷	

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)	ملاحظات
۱	اثر بر کیفیت آب	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۱۰۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۲	آنالیز شیمیایی آلومینیوم	۱,۷۴۰,۷۰۰	
۳	استحکام کششی و ازدیاد طول نسبی آلومینیوم	۲,۹۴۵,۸۰۰	
۴	وضعیت ظاهری	۲۰۰,۸۵۰	
۵	عبور نور	۷۳۵,۱۱۱	
۶	اندازه گیری ابعاد	۶۰۲,۵۵۰	
۷	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲تا۲۲-۲۲ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۲,۹۴۸,۴۷۸	
۸	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲تا۳۲-۱۶۵ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۷,۸۶۲,۶۰۸	
۹	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲تا۳۲-۱۰۰۰ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۱۰	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۴۰تا۷۵-۱۰ ساعت در ۸۲ درجه سانتی گراد	۲,۸۰۵,۲۰۵	
۱۱	استحکام فشاری بلند مدت برای توزیع آب سرد-۱۰ ساعت در ۶۰ درجه سانتی گراد	۲,۳۴۰,۵۷۲	
۱۲	پایداری حرارتی	۱۹۶,۵۵۰,۴۷۱	
۱۳	استحکام خط جوش لوله ها از نوع M- بررسی جوش لوله ها با جوش روی هم توسط میکروسکوپ	۱,۳۳۹,۰۰۰	
۱۴	استحکام خط جوش لوله ها از نوع M- آزمون مخروطی	۱,۶۰۶,۸۰۰	
۱۵	استحکام خط جوش لوله ها از نوع M- آزمون حلقه لوله های نوع M(با پایه پلی اتیلن)	۱,۶۰۶,۸۰۰	
۱۶	آزمون جدایش لایه ها-لوله های چندلایه نوع P	۳,۳۴۷,۵۰۰	این آزمون پس از آزمون ردیف ۲۲ (سیکل دمایی) انجام می شود.
۱۷	آزمون جدایش لایه ها-لوله های چندلایه نوع M	۳,۳۴۷,۵۰۰	
۱۸	قابلیت نفوذ اکسیژن	۱۴,۷۴۱,۰۵۱	
۱۹	میزان ژل (مربوط به لوله های با لایه پلیمری PEX)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۲۰	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد(برای لایه های پلیمری PB, PE-RT, PE, PP)	۲,۵۴۴,۱۰۰	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰درجه سانتی گراد)-رده کاربری ۴	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	
۲۲	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵درجه سانتی گراد)-رده کاربری ۱(و ۲و ۵)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۲۳	الزامات کارایی سامانه- آزمون خمش	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۲۴	الزامات کارایی سامانه- آزمون بیرون آمدگی (Pull out)	۱,۸۴۲,۴۶۴	
۲۵	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل دمایی (۲۵۰۰ساعت)- (برای لوله های منعطف در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۱۶۸,۷۱۴,۰۰۰	
۲۶	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل فشاری	۲,۹۴۸,۴۷۸	
۲۷	الزامات کارایی سامانه- آزمون خلا	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۲۸	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل بندها		۷۲۱,۲۵۳,۶۸۹	
جمع کل (لوله های سایز ۱۲تا۳۲- نوع M- رده کاربری ۴- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۳۱۵,۳۱۱,۹۶۱	
جمع کل (لوله های سایز ۴۰تا۷۵- نوع M- رده کاربری ۴- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۲۷۲,۹۰۹,۸۴۸	
جمع کل (لوله های سایز ۱۲تا۳۲- نوع M- رده کاربری ۱(و ۲و ۵)- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۳۱۷,۷۶۹,۰۲۶	
جمع کل (لوله های سایز ۴۰تا۷۵- نوع M- رده کاربری ۱(و ۲و ۵)- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۲۷۵,۳۶۶,۹۱۳	

* 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	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۱۰۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۲	وضعیت ظاهری	۲۰۰,۸۵۰	
۳	عبور نور	۷۳۵,۱۱۱	
۴	اندازه گیری ابعاد	۶۰۲,۵۵۰	
۵	آزمون فشار داخلی (یک ساعت در ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۹۶۵,۶۵۲	
۶	آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۷	آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت در ۸۰ درجه سانتی گراد)	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	
۸	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)- رده کاربری ۴	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	
۹	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)- رده کاربری ۵ و ۲	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۱۰	الزامات کارایی سامانه- آزمون خمش	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون بیرون آمدگی (Pull out)	۱,۸۴۲,۴۶۴	
۱۲	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل دمایی (۲۵۰۰ ساعت)	۱۶۸,۷۱۴,۰۰۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل فشاری	۲,۹۴۸,۴۷۸	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- آزمون خلا	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۵	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	
	جمع کل بندها	۴۷۵,۰۳۵,۶۹۱	
	جمع کل (رده کاربری ۴)	۲۸۱,۰۰۹,۴۵۹	
	جمع کل (رده کاربری ۵ و ۲)	۲۸۳,۴۶۶,۵۲۴	

* 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	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۲	وضعیت ظاهری	۲۰۰,۸۵۰	
۳	لوله ها- مشخصات ابعادی	۱,۰۰۲,۹۱۱	
۴	اتصالات- مشخصات ابعادی	۱,۰۰۲,۹۱۱	
۵	بست ها- مشخصات ابعادی	۲۰۰,۸۵۰	
۶	لوله ها- مقاومت در برابر ضربه (روش ساعتگرد)	۲,۰۸۸,۸۴۰	
۷	لوله ها- استحکام ضربه ای کششی	۱,۹۶۵,۶۵۲	
۸	لوله ها- استحکام کششی و ازدیاد طول تا پارگی	۱,۹۶۵,۶۵۲	
۹	بست های مهار- استحکام بست	۳,۳۴۷,۵۰۰	
۱۰	دمای نرم شوندگی ویکات (VST)	۱,۴۷۴,۲۳۹	
۱۱	لوله ها- برگشت طولی	۱,۳۵۱,۰۵۱	
۱۲	اتصالات- اثرات گرمادهی	۷۳۶,۴۵۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- آب بندی	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- پیرش مصنوعی (ثبات رنگ)(زنون یا ۱۶۰۰ ساعت سیکل UV)	۱۰۰,۴۲۵,۰۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- استحکام ضربه ای کششی پس از پیرش (فقط لوله)	۱,۹۶۵,۶۵۲	
۱۶	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	
	لوله- جمع کل	۱۱۶,۱۳۲,۸۰۹	
	اتصال- جمع کل	۱۰۷,۵۳۲,۴۱۲	

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	۲۰۰,۸۵۰	
۲	لوله ها- مشخصات ابعادی	۶۰۲,۵۵۰	
۳	اتصالات- مشخصات ابعادی	۸۰۲,۰۶۱	
۴	چگالی	۸۵۹,۶۳۸	
۵	متوسط ضریب انبساط حرارتی خطی	۳,۷۶۲,۵۹۰	
۶	ضریب هدایت حرارتی	۱۲,۷۲۰,۵۰۰	
۷	مقاومت سطح	۸۸۵,۰۷۹	
۸	استحکام خزشی (۱۰۰۰ ساعت-۶۰درجه سانتی گراد)	۲۹,۴۸۲,۱۰۲	
۹	لوله ها- استحکام ضربه ای	۲,۰۸۸,۸۴۰	
۱۰	اتصالات- استحکام ضربه ای	۲,۰۸۸,۸۴۰	
۱۱	لوله ها- برگشت حرارتی	۱,۳۵۱,۰۵۱	
۱۲	اتصالات- برگشت حرارتی	۷۳۶,۴۵۰	
۱۳	دمای نرمی وایکات	۱,۴۷۴,۲۳۹	
۱۴	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک لوله و اتصالات (فشار ۰.۵bar-دمای ۲۳ درجه سانتی گراد-۱۵دقیقه)	۱,۹۶۵,۶۵۲	
۱۵	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبیند-لوله های در معرض انحراف زاویه ای	۱,۷۴۰,۷۰۰	
۱۶	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبیند-آزمون پیچش	۱,۷۴۰,۷۰۰	
۱۷	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبیند-محل های اتصال چسبی	۱,۷۴۰,۷۰۰	
۱۸	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبیند-اتصالات دست ساز	۱,۷۴۰,۷۰۰	
۱۹	هوابندی	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۲۰	عملکرد آب بندهای حلقه ای	۲۵۱,۷۳۲	
۲۱	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	
	لوله- جمع کل	۶۴,۵۸۱,۳۰۹	
	اتصال- جمع کل	۶۴,۱۶۶,۲۱۹	

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	۲۰۰,۸۵۰	
۲	وزن واحد طول	۸۵۹,۶۳۸	
۳	ابعاد	۱,۰۰۱,۵۷۲	
۴	منافذ آبکش	۲,۴۷۷,۱۵۰	
۵	سقوط وزنه	۲,۰۸۸,۸۴۰	
۶	تغییر شکل (۲۱روزه)	۴,۸۸۷,۳۵۰	
۷	آزمون کشش لوله های زهکش بوشن دار	۳,۴۳۹,۸۹۱	
۸	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل		۱۵,۲۰۹,۷۰۱	

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 ۴ و ۵)	۲۰۰.۸۵۰	
۲	استحکام مواد (۱ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱.۹۶۵.۶۵۲	
۳	استحکام مواد (۴۰ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۳.۱۴۶.۶۵۰	
۴	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۲۴.۵۶۹.۳۱۱	
۵	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۶۰ درجه سانتی گراد)	۲۹.۴۸۲.۱۰۲	
۶	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۷۰ درجه سانتی گراد)	۳۰.۳۰۸.۲۶۵	
۷	استحکام مواد (۱۶۵ یا ۱۷۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)	۷.۳۷۱.۱۹۵	
۸	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)	۳۱.۹۳۹.۱۶۷	
۹	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۹۵ درجه سانتی گراد)	۳۴.۳۹۶.۲۳۲	
۱۰	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در کوتاه مدت (۱ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۲.۲۱۷.۳۸۴	
۱۱	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۲۴.۹۷۱.۰۱۱	
۱۲	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۶۰ درجه سانتی گراد)	۲۹.۷۰۹.۷۳۲	
۱۳	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۷۰ درجه سانتی گراد)	۳۰.۶۸۳.۱۸۵	
۱۴	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۶۵ یا ۱۷۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)	۷.۶۳۸.۹۹۵	
۱۵	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)	۳۲.۲۳۲.۴۰۸	
۱۶	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۹۵ درجه سانتی گراد)	۳۴.۶۷۷.۴۲۲	
۱۷	مقاومت در برابر فشار پایین داخلی (نشستی به داخل)	۳.۴۵۵.۹۵۹	
۱۸	مقاومت در برابر فشار در حین اعمال گشتاور خمشی بر شاخه خروجی (۱ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۲.۶۵۲.۵۵۹	
۱۹	مقاومت در برابر لغزش بست روی لوله - مقاومت در برابر لغزش چرخشی	۱.۳۳۹.۰۰۰	
۲۰	مقاومت در برابر لغزش بست روی لوله - مقاومت در برابر لغزش محوری	۱.۳۳۹.۰۰۰	
۲۱	نشانه گذاری	۲۵۴.۴۱۰	
جمع کل		۳۳۴.۵۵۰.۴۸۹	
جمع کل (بست کمربندی از جنس PE)		۴۳.۶۹۱.۵۷۰	

* 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 برحسب محصول - استاندارد ملی ۱۳۲۰۵-۲

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)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری	۲۰۰,۸۵۰	
۲	اثر بر کیفیت آب	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۱۰۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	کدری	۷۳۵,۱۱۱	
۴	مشخصات ابعادی	۶۰۲,۵۵۰	
۵	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۹۶۵,۶۵۲	
۶	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۲,۰۸۳,۴۸۴	
۷	مقاومت به فشار داخلی (۲۲ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۲,۹۴۸,۴۷۸	
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱۶۵ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۷,۸۶۲,۶۰۸	
۹	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۱۰	برگشت طولی	۱,۳۵۱,۰۵۱	
۱۱	پایداری حرارتی توسط آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۱۹۶,۵۵۰,۴۷۱	
۱۲	پیوند عرضی	۳,۸۱۶,۱۵۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت- ۹۵درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۵و۲)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- خمش (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن لوله از اتصال (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۸۴۲,۴۶۴	
۱۷	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی(۲۵۰۰ ساعت)-(برای لوله های منعطف در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۱۶۸,۷۱۴,۰۰۰	
۱۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه فشار(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۹۴۸,۴۷۸	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- خلا(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۲۰	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل		۶۵۷,۷۰۸,۷۶۶	
جمع کل (رده کاربری ۴-لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۲۵۷,۹۱۹,۷۴۳	
جمع کل (رده کاربری ۴-عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۸۹,۲۰۵,۷۴۳	
جمع کل (رده کاربری ۵و۲-لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۲۶۰,۳۷۶,۸۰۸	
جمع کل (رده کاربری ۵و۲-عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۹۱,۶۶۲,۸۰۸	

*** 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	۲۰۰,۸۵۰	
۲	اثر بر کیفیت آب	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۱۰۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	کدري	۷۳۵,۱۱۱	
۴	مشخصات ابعادی	۶۰۲,۵۵۰	
۵	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۹۶۵,۶۵۲	
۶	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۲,۰۸۳,۴۸۴	
۷	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۸۰ درجه سانتی گراد)	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۹	پایداری گرمایی به روش آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۱۹۶,۵۵۰,۴۷۱	
۱۰	درصد به وجود آمدن پیوند عرضی	۳,۸۱۶,۱۵۰	
۱۱	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	
۱۲	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت- ۹۵درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۱و۲و۵)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- خمش(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۱,۸۴۲,۴۶۴	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری دمایی(۲۵۰۰ ساعت)	۱۶۸,۷۱۴,۰۰۰	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری فشاری(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۹۴۸,۴۷۸	
۱۷	الزامات کارایی سامانه- خلا(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۸	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل		۶۷۷,۴۸۵,۷۹۶	
جمع کل (رده کاربری ۴- محل اتصال مکانیکی)		۲۵۲,۲۱۲,۸۶۱	
جمع کل (رده کاربری ۱و۲و۵- محل اتصال مکانیکی)		۲۵۷,۴۲۶,۹۹۱	
جمع کل (رده کاربری ۴- محل اتصال غیرمکانیکی)		۲۴۳,۳۰۰,۵۴۱	
جمع کل (رده کاربری ۱و۲و۵- محل اتصال غیرمکانیکی)		۲۴۸,۲۱۴,۶۷۱	

* با توجه به نوع فر آورده، 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	۲۰۰,۸۵۰	
۲	چگالی	۸۵۹,۶۳۸	
۳	دمای ذوب	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۴	میزان جذب آب هنگام تحویل	۲,۶۷۸,۰۰۰	
۵	مواد قابل استخراج	۳,۸۱۶,۱۵۰	
۶	تنش پایه	۳,۳۴۷,۵۰۰	
۷	استحکام ضربه ای در دمای محیط	۲,۲۰۹,۳۵۰	
۸	استحکام ضربه ای در دمای ۴۰ درجه زیر صفر	۴,۰۱۷,۰۰۰	
۹	پایداری گرمایی (پیرسازی در آون و ضربه در دمای محیط)	۴,۰۱۷,۰۰۰	
۱۰	سفتی (مدول الاستیک)	۳,۹۵۰,۰۵۰	
۱۱	ابعاد	۶۰۲,۵۵۰	
۱۲	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	
	جمع کل	۲۸,۱۶۳,۱۸۷	