

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۷۶۰۷

سامانه‌های لوله‌گذاری پلاستیکی - لوله‌های پلی‌اتیلن (PE) بدون قطره‌چکان و قطره‌چکان‌دار برای کاربرد آبیاری - ویژگی‌ها

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۲۹۲,۹۵۰	
۲	مشخصه های هندسی (اندازه گیری ابعاد)	۸۷۸,۸۵۰	
۳	مشخصه های مکانیکی - استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰ ساعت	۶,۴۵۰,۷۵۹	
۴	مشخصه های مکانیکی - استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۱۰,۷۵۱,۲۶۵	
۵	مشخصه های مکانیکی - استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت (آزمون نوعی است)	۴۶,۵۸۴,۹۰۹	
۶	مشخصه های فیزیکی - برگشت طولی	۱,۹۷۰,۵۷۷	
۷	مشخصه های فیزیکی - ESCR (۲۴ ساعته)	۱۹۵۳,۰۰۰	
۸	مشخصه های فیزیکی - مقدار دوده (رنگ سیاه) و/یا خاکستر	۲,۵۰۷,۶۵۲	
۹	مشخصه های فیزیکی - پراکنش دوده/رنگدانه	۱,۷۹۰,۹۰۱	
۱۰	مشخصه های فیزیکی - زمان القاء اکسیژن (OIT) (هزینه برای یک لایه)	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۱۱	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۱,۸۵۵,۳۵۰	
۱۲	مشخصه های فیزیکی - انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۱,۸۵۵,۳۵۰	
۱۳	مشخصه های هیدرولیکی لوله قطره چکان دار - یکنواختی دبی	۷,۴۲۱,۴۰۰	
۱۴	مشخصه های هیدرولیکی لوله قطره چکان دار - دبی به عنوان تابعی از فشار ورودی	۱۱,۷۱۸,۰۰۰	
۱۵	مشخصه های هیدرولیکی لوله قطره چکان دار - تعیین توان واحد قطره چکان دار	۵,۸۵۹,۰۰۰	
۱۶	مشخصه های هیدرولیکی لوله قطره چکان دار - فاصله واحدهای قطره چکان دار	۸۷۸,۸۵۰	
۱۷	مشخصه های هیدرولیکی لوله قطره چکان دار - مقاومت به فشار هیدرولیکی در دمای محیط	۷,۴۲۱,۴۰۰	
۱۸	مشخصه های هیدرولیکی لوله قطره چکان دار - مقاومت به فشار هیدرولیکی در دمای بالا	۱۰,۳۵۰,۹۰۰	
۱۹	مشخصه های هیدرولیکی لوله قطره چکان دار - آب بندی سامانه مونتاژشده با اتصالات لوله قطره چکان دار/لوله بدون قطره چکان	۱۱,۷۱۸,۰۰۰	
۲۰	مشخصه های هیدرولیکی لوله قطره چکان دار - الزامات کارایی سامانه	۷,۴۲۱,۴۰۰	
۲۱	مکانیسم ضد مکش - اثبات قابلیت ضد مکش بودن قطره چکان	۰	هزینه بستگی به
۲۲	لوله های دارای لایه های کواکستروژن شده غیر سیاه - استحکام کششی (قبل از هوازدگی)	۲,۸۶۷,۰۰۴	

ساعتی ۹۰۰۰ تومان	۲۶۲,۵۴۱,۷۹۰	لوله های دارای لایه های کواکستروودشده غیرسیاه-انجام آزمون هوازدگی(۲۰۰۰ساعت با UV)	۲۳
ساعتی ۱۲۰۰۰	۳۵۰,۰۵۵,۷۲۰	لوله های دارای لایه های کواکستروودشده غیرسیاه-انجام آزمون هوازدگی(۲۰۰۰ساعت با زنون)	۲۴
	۲,۸۶۷,۰۰۴	لوله های دارای لایه های کواکستروودشده غیرسیاه-استحکام کششی(بعد از هوازدگی)	۲۵
	۳۷۱,۰۷۰	نشانه گذاری	۲۶
	۳۷۱,۰۷۰	بررسی کاتالوگ	۲۷
	۷۶۱,۹۷۸,۵۷۴	جمع کل بندها	
	۱,۵۲۳,۶۶۴,۱۹۸	جمع کل (لوله تک لایه)	

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)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری	۲۹۲,۹۵۰	
۲	اثر بر کیفیت آب	۲۳۴,۳۶۰,۰۰۰	
۳	کدوری	۱,۰۷۲,۱۹۷	
۴	مشخصات ابعادی	۸۷۸,۸۵۰	
۵	مقاومت به فشار داخلی (۱ ساعت- ۲۰ درجه سانتی گراد)	۲,۸۶۷,۰۰۴	
۶	مقاومت به فشار داخلی (۲۲ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)	۴,۳۰۰,۵۰۶	
۷	مقاومت به فشار داخلی (۱۶۵ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)	۱۱,۴۶۸,۰۱۶	
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۹	برگشت طولی	۱,۹۷۰,۵۷۷	
۱۰	پایداری گرمایی به روش آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۲۸۶,۶۷۸,۹۱۷	
۱۱	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۱,۸۵۵,۳۵۰	
۱۲	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۱,۸۵۵,۳۵۰	
۱۳	زمان القا اکسایش (OIT)	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۱۴	مقاومت به ضربه به روش پاندولی یا روش ساعتگرد	۳,۲۲۲,۴۵۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۴۶,۵۸۴,۹۰۹	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۱ و ۲ و ۵)	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۱۷	الزامات کارایی سامانه- خمش (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۱۸	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۶۸۷,۳۲۸	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری دمایی (۲۵۰۰ ساعت)-(برای لوله های منقطع در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۲۴۶,۰۷۸,۰۰۰	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری فشاری (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۴,۳۰۰,۵۰۶	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- خلا (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۲۲	نشانه گذاری	۳۷۱,۰۷۰	
	جمع کل بندها	۹۶۰,۸۵۴,۵۱۷	

۳۶۴,۴۹۲,۲۹۶	جمع کل (رده کاربری ۴- عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)
۶۱۰,۵۷۰,۲۹۷	جمع کل (رده کاربری ۴- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)
۳۶۸,۰۷۶,۰۵۲	جمع کل (رده کاربری ۵و۲- عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)
۶۱۴,۱۵۴,۰۵۲	جمع کل (رده کاربری ۵و۲- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)
* 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.	

تعارفہ 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)	۲۸۶,۶۷۸,۹۱۷	
۲	اثر بر کیفیت آب	۲۳۴,۳۶۰,۰۰۰	
۳	وضعیت ظاهری	۲۹۲,۹۵۰	
۴	کدوری	۱,۰۷۲,۱۹۷	
۵	مشخصات ابعادی	۸۷۸,۸۵۰	
۶	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۱,۸۵۵,۳۵۰	
۷	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۱,۸۵۵,۳۵۰	
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۲,۸۶۷,۰۰۴	
۹	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۱۰	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۴۶,۵۸۴,۹۰۹	
۱۱	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی(۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۱و ۲ و ۵)	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۱۲	الزامات کارایی سامانه- خمش(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۶۸۷,۳۲۸	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری دمایی(۲۵۰۰ ساعت)	۲۴۶,۰۷۸,۰۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری فشاری(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۴,۳۰۰,۵۰۶	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- خلا(فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۱۷	نشانه گذاری	۳۷۱,۰۷۰	
	جمع کل بندها	۹۳۶,۶۶۸,۵۶۵	
	جمع کل (رده کاربری ۴- محل اتصال مکانیکی)	۵۹۹,۸۲۰,۹۸۴	
	جمع کل (رده کاربری ۱و ۲و ۵- محل اتصال مکانیکی)	۶۰۳,۴۰۴,۷۳۹	
	جمع کل (رده کاربری ۴- محل اتصال غیر مکانیکی)	۵۸۶,۳۸۴,۳۴۴	
	جمع کل (رده کاربری ۱و ۲و ۵- محل اتصال غیر مکانیکی)	۵۸۹,۹۶۸,۰۹۹	

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	۲۳۴,۳۶۰,۰۰۰	
۲	آنالیز شیمیایی آلومینیوم	۲,۵۳۸,۹۰۰	
۳	استحکام کششی و ازدیاد طول نسبی آلومینیوم	۴,۲۹۶,۶۰۰	
۴	وضعیت ظاهری	۲۹۲,۹۵۰	
۵	عبور نور	۱,۰۷۲,۱۹۷	
۶	اندازه گیری ابعاد	۸۷۸,۸۵۰	
۷	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲ تا ۳۲-۲۲ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۴,۳۰۰,۵۰۶	
۸	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲ تا ۳۲-۱۶۵ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۱۱,۴۶۸,۰۱۶	
۹	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۱۲ تا ۳۲-۱۰۰۰ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۱۰	استحکام فشاری بلند مدت-سایز ۴۰ تا ۷۵-۱۰ ساعت در ۸۲ درجه سانتی گراد	۴,۰۹۱,۵۳۵	
۱۱	استحکام فشاری بلند مدت برای توزیع آب سرد-۱۰ ساعت در ۶۰ درجه سانتی گراد	۳,۴۱۳,۸۴۴	
۱۲	پایداری حرارتی	۲۸۶,۶۷۸,۹۱۷	
۱۳	استحکام خط جوش لوله ها از نوع M- بررسی جوش لوله ها با جوش روی هم توسط میکروسکوپ	۱,۹۵۳,۰۰۰	
۱۴	استحکام خط جوش لوله ها از نوع M- آزمون مخروطی	۲,۳۴۳,۶۰۰	
۱۵	استحکام خط جوش لوله ها از نوع M- آزمون حلقه لوله های نوع M (با پایه پلی اتیلن)	۲,۳۴۳,۶۰۰	
۱۶	آزمون جدایش لایه ها-لوله های چندلایه نوع P	۴,۸۸۲,۵۰۰	این آزمون پس از آزمون دیفی ۲۲
۱۷	آزمون جدایش لایه ها-لوله های چندلایه نوع M	۴,۸۸۲,۵۰۰	
۱۸	قابلیت نفوذ اکسیژن	۲۱,۵۰۰,۵۷۷	
۱۹	میزان ژل (مربوط به لوله های با لایه پلیمری PEX)	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۲۰	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد (برای لایه های پلیمری PB, PE-RT, PE, PP)	۳,۷۱۰,۷۰۰	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)- رده کاربری ۴	۴۶,۵۸۴,۹۰۹	
۲۲	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)- رده کاربری ۱ و ۲ و ۵	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۲۳	الزامات کارایی سامانه- آزمون خمش	۳,۲۲۴,۴۰۳	

۲۴	الزامات کارایی سامانه- آزمون بیرون آمدگی (Pull out)	۲,۶۸۷,۳۲۸
۲۵	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل دمایی (۲۵۰۰ساعت)- (برای لوله های منعطف در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۲۴۶,۰۷۸,۰۰۰
۲۶	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل فشاری	۴,۳۰۰,۵۰۶
۲۷	الزامات کارایی سامانه- آزمون خلا	۳,۲۲۴,۴۰۳
۲۸	نشانه گذاری	۳۷۱,۰۷۰
جمع کل بندها		۱,۰۵۱,۹۸۵,۴۰۳
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)		۶۹۲,۷۲۷,۱۴۷
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)		۶۳۰,۸۸۱,۴۹۶
جمع کل (لوله های سایز ۱۲ تا ۳۲- نوع M- رده کاربری ۱ و ۲ و ۵- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۶۹۶,۳۱۰,۹۰۲
جمع کل (لوله های سایز ۴۰ تا ۷۵- نوع M- رده کاربری ۱ و ۲ و ۵- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)		۶۳۴,۴۶۵,۲۵۱
* 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 ۱۲۷۵۳-۳

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	۲۳۴,۳۶۰,۰۰۰	
۲	وضعیت ظاهری	۲۹۲,۹۵۰	
۳	عبور نور	۱,۰۷۲,۱۹۷	
۴	اندازه گیری ابعاد	۸۷۸,۸۵۰	
۵	آزمون فشار داخلی (یک ساعت در ۲۰ درجه سانتی گراد)	۲,۸۶۷,۰۰۴	
۶	آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت در ۹۵ درجه سانتی گراد)	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۷	آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت در ۸۰ درجه سانتی گراد)	۴۶,۵۸۴,۹۰۹	
۸	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)- رده کاربری ۴	۴۶,۵۸۴,۹۰۹	
۹	الزامات کارایی سامانه- آزمون فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)- رده کاربری ۱ و ۲ و ۵	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۱۰	الزامات کارایی سامانه- آزمون خمش	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۱۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون بیرون آمدگی (Pull out)	۲,۶۸۷,۳۲۸	
۱۲	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل دمایی (۲۵۰۰ ساعت)	۲۴۶,۰۷۸,۰۰۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- آزمون سیکل فشاری	۴,۳۰۰,۵۰۶	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- آزمون خلا	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۱۵	نشانه گذاری	۳۷۱,۰۷۰	
	جمع کل بندها	۶۹۲,۸۶۳,۸۵۷	
	جمع کل (رده کاربری ۴)	۶۴۲,۶۹۵,۱۹۳	
	جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲ و ۵)	۶۴۶,۲۷۸,۹۴۸	

* 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	۲,۵۰۷,۶۵۲	
۲	وضعیت ظاهری	۲۹۲,۹۵۰	
۳	لوله ها- مشخصات ابعادی	۱,۴۶۲,۷۹۷	
۴	اتصالات- مشخصات ابعادی	۱,۴۶۲,۷۹۷	
۵	بست ها- مشخصات ابعادی	۲۹۲,۹۵۰	
۶	لوله ها- مقاومت در برابر ضربه (روش ساعتگرد)	۳,۰۴۶,۶۸۰	
۷	لوله ها- استحکام ضربه ای کششی	۲,۸۶۷,۰۰۴	
۸	لوله ها- استحکام کششی و ازدیاد طول تا پارگی	۲,۸۶۷,۰۰۴	
۹	بست های مهار- استحکام بست	۴,۸۸۲,۵۰۰	
۱۰	دمای نرم شوندگی ویکات (VST)	۲,۱۵۰,۲۵۳	
۱۱	لوله ها- برگشت طولی	۱,۹۷۰,۵۷۷	
۱۲	اتصالات- اثرات گرمادهی	۱,۰۷۴,۱۵۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- آب بندی	۲,۵۰۷,۶۵۲	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- پیرش مصنوعی (ثبات رنگ)(زنون یا ۱۶۰۰ ساعت سیکل UV)	۱۴۶,۴۷۵,۰۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- استحکام ضربه ای کششی پس از پیرش (فقط لوله)	۲,۸۶۷,۰۰۴	
۱۶	نشانه گذاری	۳۷۱,۰۷۰	
	لوله - جمع کل	۱۶۹,۳۸۵,۶۴۳	
	اتصال - جمع کل	۱۵۶,۸۴۱,۵۲۴	

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	۲۹۲,۹۵۰	
۲	لوله ها- مشخصات ابعادی	۸۷۸,۸۵۰	
۳	اتصالات- مشخصات ابعادی	۱,۱۶۹,۸۴۷	
۴	چگالی	۱,۲۵۳,۸۲۶	
۵	متوسط ضریب انبساط حرارتی خطی	۵,۴۸۷,۹۳۰	
۶	ضریب هدایت حرارتی	۱۸,۵۵۳,۵۰۰	
۷	مقاومت سطح	۱,۲۹۰,۹۳۳	
۸	استحکام خزشی (۱۰۰۰ ساعت-۶۰درجه سانتی گراد)	۴۳,۰۰۱,۱۵۴	
۹	لوله ها- استحکام ضربه ای	۳,۰۴۶,۶۸۰	
۱۰	اتصالات- استحکام ضربه ای	۳,۰۴۶,۶۸۰	
۱۱	لوله ها- برگشت حرارتی	۱,۹۷۰,۵۷۷	
۱۲	اتصالات- برگشت حرارتی	۱,۰۷۴,۱۵۰	
۱۳	دمای نرمی وایکات	۲,۱۵۰,۲۵۳	
۱۴	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک لوله و اتصالات (فشار ۰.۵bar-دمای ۲۳ درجه سانتی گراد-۱۵دقیقه)	۲,۸۶۷,۰۰۴	
۱۵	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبیند-لوله های در معرض انحراف زاویه ای	۲,۵۳۸,۹۰۰	
۱۶	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبیند-آزمون پیچش	۲,۵۳۸,۹۰۰	
۱۷	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبیند-محل های اتصال چسبی	۲,۵۳۸,۹۰۰	
۱۸	مقاومت در برابر فشار هیدروستاتیک نواحی اتصال دارای حلقه آبیند-اتصالات دست ساز	۲,۵۳۸,۹۰۰	
۱۹	هوابندی	۲,۵۰۷,۶۵۲	
۲۰	عملکرد آب بندهای حلقه ای	۳۶۷,۱۶۴	
۲۱	نشانه گذاری	۳۷۱,۰۷۰	

	٩٤,١٩٥,١٤٣	لولة - جمع كل
	٩٣,٥٨٩,٧١٣	اتصال - جمع كل

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	۲۹۲,۹۵۰	
۲	وزن واحد طول	۱,۲۵۳,۸۲۶	
۳	ابعاد	۱,۴۶۰,۸۴۴	
۴	منافذ آبکش	۳,۶۱۳,۰۵۰	
۵	سقوط وزنه	۳,۰۴۶,۶۸۰	
۶	تغییر شکل (۲۱روزه)	۷,۱۲۸,۴۵۰	
۷	آزمون کشش لوله های زهکش بوشن دار	۵,۰۱۷,۲۵۷	
۸	نشانه گذاری	۳۷۱,۰۷۰	
جمع کل		۲۲,۱۸۴,۱۲۷	

تعرفه آزمون بر حسب 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)	۲۹۲,۹۵۰	
۲	استحکام مواد (۱ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۲,۸۶۷,۰۰۴	
۳	استحکام مواد (۴۰ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۴,۵۸۹,۵۵۰	
۴	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۳۵,۸۳۵,۵۹۷	
۵	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۶۰ درجه سانتی گراد)	۴۳,۰۰۱,۱۵۴	
۶	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۷۰ درجه سانتی گراد)	۴۴,۲۰۶,۱۵۵	
۷	استحکام مواد (۱۶۵ یا ۱۷۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)	۱۰,۷۵۱,۲۶۵	
۸	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)	۴۶,۵۸۴,۹۰۹	
۹	استحکام مواد (۱۰۰۰ ساعت - ۹۵ درجه سانتی گراد)	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۱۰	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در کوتاه مدت (۱ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۳,۲۳۴,۱۶۸	
۱۱	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۳۶,۴۲۱,۴۹۷	
۱۲	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۶۰ درجه سانتی گراد)	۴۳,۳۳۳,۱۶۴	
۱۳	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۷۰ درجه سانتی گراد)	۴۴,۷۵۲,۹۹۵	
۱۴	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۶۵ یا ۱۷۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)	۱۱,۱۴۱,۸۶۵	
۱۵	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۸۰ درجه سانتی گراد)	۴۷,۰۱۲,۶۱۶	
۱۶	مقاومت در برابر فشار هیدرواستاتیکی داخلی در دراز مدت (۱۰۰۰ ساعت - ۹۵ درجه سانتی گراد)	۵۰,۵۷۸,۷۹۴	
۱۷	مقاومت در برابر فشار پایین داخلی (نشستی به داخل)	۵,۰۴۰,۶۹۳	
۱۸	مقاومت در برابر فشار در حین اعمال گشتاور خمشی بر شاخه خروجی (۱ ساعت - ۲۰ درجه سانتی گراد)	۳,۸۶۸,۸۹۳	
۱۹	مقاومت در برابر لغزش بست روی لوله - مقاومت در برابر لغزش چرخشی	۱,۹۵۳,۰۰۰	
۲۰	مقاومت در برابر لغزش بست روی لوله - مقاومت در برابر لغزش محوری	۱,۹۵۳,۰۰۰	

	۳۷۱,۰۷۰	نشانه گذاری	۲۱
	۴۸۷,۹۵۹,۰۰۳	جمع کل	
	۶۳,۷۲۶,۳۹۰	جمع کل (بست کمربندی از جنس PE)	
* 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	۲۹۲,۹۵۰	
۲	اثر بر کیفیت آب	۲۳۴,۳۶۰,۰۰۰	
۳	کدوری	۱,۰۷۲,۱۹۷	
۴	مشخصات ابعادی	۸۷۸,۸۵۰	
۵	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت- ۲۰ درجه سانتی گراد)	۲,۸۶۷,۰۰۴	
۶	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)	۳,۰۳۸,۸۶۸	
۷	مقاومت به فشار داخلی (۲۲ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)	۴,۳۰۰,۵۰۶	
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱۶۵ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)	۱۱,۴۶۸,۰۱۶	
۹	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۱۰	برگشت طولی	۱,۹۷۰,۵۷۷	
۱۱	پایداری حرارتی توسط آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۲۸۶,۶۷۸,۹۱۷	
۱۲	پیوند عرضی	۵,۵۶۶,۰۵۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۴۶,۵۸۴,۹۰۹	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۱ و ۲ و ۵)	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- خمش (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن لوله از اتصال (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۶۸۷,۳۲۸	
۱۷	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی (۲۵۰۰ ساعت)-(برای لوله های منعطف در صورت اظهار تولیدکننده و لوله های صلب)	۲۴۶,۰۷۸,۰۰۰	
۱۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه فشار (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۴,۳۰۰,۵۰۶	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- خلا (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۲۰	نشانه گذاری	۳۷۱,۰۷۰	
	جمع کل	۹۵۹,۳۰۱,۸۸۲	
	جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲- لوله های صلب و اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)	۶۱۲,۶۰۱,۴۱۶	

جمع کل (رده کاربری او۲- عدم اظهار تولیدکننده برای لوله منعطف در آزمون چرخه دمایی)

۳۶۶,۵۲۳,۴۱۶

* 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	۲۹۲,۹۵۰	
۲	اثر بر کیفیت آب	۲۳۴,۳۶۰,۰۰۰	
۳	کدري	۱,۰۷۲,۱۹۷	
۴	مشخصات ابعادی	۸۷۸,۸۵۰	
۵	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۲۰ درجه سانتی گراد)	۲,۸۶۷,۰۰۴	
۶	مقاومت به فشار داخلی (۱ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۳,۰۳۸,۸۶۸	
۷	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۸۰ درجه سانتی گراد)	۴۶,۵۸۴,۹۰۹	
۸	مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعت-۹۵ درجه سانتی گراد)	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۹	پایداری گرمایی به روش آزمون فشار هیدروستاتیک (۸۷۶۰ ساعت)	۲۸۶,۶۷۸,۹۱۷	
۱۰	درصد به وجود آمدن پیوند عرضی	۵,۵۶۶,۰۵۰	
۱۱	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۸۰ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۴)	۴۶,۵۸۴,۹۰۹	
۱۲	الزامات کارایی سامانه- فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت- ۹۵ درجه سانتی گراد)-(رده کاربری ۱ و ۲ و ۵)	۵۰,۱۶۸,۶۶۴	
۱۳	الزامات کارایی سامانه- خمش (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۱۴	الزامات کارایی سامانه- بیرون کشیدن (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۲,۶۸۷,۳۲۸	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری دمایی (۲۵۰۰ ساعت)	۲۴۶,۰۷۸,۰۰۰	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری فشاری (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۴,۳۰۰,۵۰۶	
۱۷	الزامات کارایی سامانه- خلا (فقط برای محل اتصال مکانیکی)	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۱۸	نشانه گذاری	۳۷۱,۰۷۰	
	جمع کل	۹۸۸,۱۴۷,۶۹۲	
	جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲- محل اتصال مکانیکی)	۶۰۸,۲۹۸,۹۵۷	
	جمع کل (رده کاربری ۱ و ۲- محل اتصال غیر مکانیکی)	۵۹۴,۸۶۲,۳۱۷	

* 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 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	۲۹۲,۹۵۰	
۲	چگالی	۱,۲۵۳,۸۲۶	
۳	دمای ذوب	۳,۲۲۴,۴۰۳	
۴	میزان جذب آب هنگام تحویل	۳,۹۰۶,۰۰۰	
۵	مواد قابل استخراج	۵,۵۶۶,۰۵۰	
۶	تنش پایه	۴,۸۸۲,۵۰۰	
۷	استحکام ضربه ای در دمای محیط	۳,۲۲۲,۴۵۰	
۸	استحکام ضربه ای در دمای ۴۰ درجه زیر صفر	۵,۸۵۹,۰۰۰	
۹	پایداری گرمایی (پیرسازی در آون و ضربه در دمای محیط)	۵,۸۵۹,۰۰۰	
۱۰	سفتی (مدول الاستیک)	۵,۷۶۱,۳۵۰	
۱۱	ابعاد	۸۷۸,۸۵۰	
۱۲	نشانه گذاری	۳۷۱,۰۷۰	
جمع کل		۴۱,۰۷۷,۴۴۹	

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۶۷۷۵

تجهیزات آبیاری - قطره چکان ها و نوارهای آبیاری قطره ای - ویژگی ها و روش های آزمون

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	ملاحظات
۱	وضعیت ظاهری	۲۹۲,۹۵۰	
۲	مشخصه های هندسی (اندازه گیری ابعاد)	۸۷۸,۸۵۰	
۳	نوارهای آبیاری قطره ای و قطره چکان ها - مقدار پرکننده معدنی	۱,۹۵۳,۰۰۰	
۴	آزمون هوازدگی با UV برای نوار چندبار مصرف (در صورت استفاده از نوار شناساگر) و قطره چکان ها (در صورت آمیزه غیرسیاه یا فاقد حداقل ۲٪ دوده) (۱۰۰۰ ساعت)	۱۳۱,۲۷۰,۸۹۵	ساعتی ۹۰۰۰ تومان
۵	آزمون هوازدگی با زنون برای نوار چندبار مصرف (در صورت استفاده از نوار شناساگر) و قطره چکان ها (در صورت آمیزه غیرسیاه یا فاقد حداقل ۲٪ دوده) (۱۰۰۰ ساعت)	۱۷۵,۰۲۷,۸۶۰	ساعتی ۱۲۰۰۰ تومان
۶	آزمون هوازدگی با UV برای نوار یکبار مصرف (۲۵۰ ساعت) (در صورت استفاده از نوار شناساگر در نوار چندبار مصرف یا آمیزه غیرسیاه یا فاقد حداقل ۲٪ دوده در قطره چکان ها/ اتصالات)	۳۲,۸۳۹,۶۹۵	ساعتی ۹۰۰۰ تومان
۷	آزمون هوازدگی با زنون برای نوار یکبار مصرف (۲۵۰ ساعت) (در صورت استفاده از نوار شناساگر در نوار چندبار مصرف یا آمیزه غیرسیاه یا فاقد حداقل ۲٪ دوده در قطره چکان ها/ اتصالات)	۴۳,۷۶۶,۷۳۰	ساعتی ۱۲۰۰۰ تومان
۸	استحکام کششی (قبل از هوازدگی) (در صورت استفاده از نوار شناساگر در نوار چندبار مصرف یا آمیزه غیرسیاه یا فاقد حداقل ۲٪ دوده در قطره چکان ها)	۲,۸۶۷,۰۰۴	
۹	استحکام کششی (پس از هوازدگی) (در صورت استفاده از نوار شناساگر)	۲,۸۶۷,۰۰۴	
۱۰	نرخ جریان مذاب ماده اولیه	۱,۸۵۵,۳۵۰	
۱۱	انحراف مقدار MFR قطره چکان/ اتصالات با گرانول اولیه پس از هوازدگی	۱,۸۵۵,۳۵۰	
۱۲	قطره چکان ها - کدری	۱,۰۷۲,۱۹۷	
۱۳	اتصال دهی به لوله جانبی آبیاری (قطره چکان داخل خط)	۸۷۸,۸۵۰	
۱۴	مقاومت به رشد ترک ناشی از ترکیب تنش و محیط (ESCR) (۲۴ ساعته) (یکبار مصرف)	۱۹۵۳,۰۰۰	
۱۵	مقاومت به رشد ترک ناشی از ترکیب تنش و محیط (ESCR) (۱۰۰ ساعته) (چندبار مصرف)	۰	
۱۶	مقاومت به رشد ترک ناشی از ترکیب تنش و محیط (ESCR) (۱۰۰۰ ساعته) (چندبار مصرف)	۰	
۱۷	مقدار دوده	۲,۵۰۷,۶۵۲	

۱۸	پراکنش دوده	۱,۷۹۰,۹۰۱
۱۹	زمان القاء اکسیژن (OIT)	۳,۲۲۴,۴۰۳
۲۰	یکنواختی دبی	۷,۴۲۱,۴۰۰
۲۱	دبی به عنوان تابعی از فشار ورودی	۱۱,۷۱۸,۰۰۰
۲۲	تعیین توان قطره چکان / واحد قطره چکان دار	۵,۸۵۹,۰۰۰
۲۳	فاصله واحدهای قطره چکان دار	۸۷۸,۸۵۰
۲۴	مقاومت به فشار هیدرولیکی در دمای محیط	۷,۴۲۱,۴۰۰
۲۵	مقاومت به فشار هیدرولیکی در دمای بالا	۱۰,۳۵۰,۹۰۰
۲۶	مقاومت کششی (نوار آبیاری قطره ای)	۳,۹۰۶,۰۰۰
۲۷	مقاومت به بیرون کشیدن از محل های اتصال بین اتصالات و نوارهای آبیاری قطره ای چندبار مصرف	۳,۹۰۶,۰۰۰
۲۸	بیرون کشیدن قطره چکان	۴,۸۸۲,۵۰۰
۲۹	آب بندی سامانه مونتاژشده با قطره چکان و لوله جانبی	۱۱,۷۱۸,۰۰۰
۳۰	مقاومت نوار آبیاری قطره ای پلی اتیلن (PE) به ایجاد ترک ناشی از ترکیب تنش و محیط	در بند ۷-۳-۲
۳۱	الزامات کارایی سامانه	۷,۴۲۱,۴۰۰
۳۲	نشانه گذاری	۳۷۱,۰۷۰
۳۳	بسته بندی	۳۷۱,۰۷۰
۳۴	بررسی اطلاعات تهیه شده توسط تولیدکننده (کاتالوگ یا برگه های اطلاعاتی)	۳۷۱,۰۷۰
	جمع کل	۴۸۳,۴۹۸,۳۵۱
	جمع کل (نوار یکبار مصرف با روش هوازدگی زنون)	۹۶۶,۷۰۳,۷۵۲
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.		