

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۱۴۴۲۷-۲

پلاستیکها-سامانه های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی-فاضلاب و زهکشی تحت فشار - پلی اتیلن (PE) قسمت ۲- لوله ها

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۸۰,۲۵۰	۱۰۱,۶۵۰	
۲	اثر بر کیفیت آب در سامانه های آبرسانی	۶۴,۲۰۰,۰۰۰	۶۴,۲۰۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۴۰۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	اندازه گیری ابعاد	۳۲۰,۴۶۵	۴۰۰,۱۸۰	
۴	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰ ساعت	۱,۷۶۷,۱۰۵	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۵	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۲,۹۴۵,۱۷۵	۵,۳۹۹,۲۲۰	
۶	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت	۱۲,۷۶۱,۳۵۵	۲۴,۵۴۱,۵۲۰	
۷	گرنش در شکست (درصد)	۷۸۵,۳۸۰	۱,۳۷۴,۴۱۵	
۸	سفتی لوله (برای سامانه های فاضلابی تحت خلاء)	۶۳۸,۲۵۵	۸۸۳,۳۸۵	
۹	ترخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۵۰۸,۲۵۰	۵۰۸,۲۵۰	
۱۰	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۵۰۸,۲۵۰	۵۰۸,۲۵۰	
۱۱	زمان القا اکسایش	۸۸۳,۳۸۵	۸۸۳,۳۸۵	
۱۲	میزان دوده	۶۸۶,۹۴۰	۶۸۶,۹۴۰	
۱۳	درجه پراکنش دوده	۴۹۰,۵۹۵	۴۹۰,۵۹۵	
۱۴	برگشت طولی (برای ضخامت دیواره کوچک تر یا مساوی ۱۶ میلی متر)	۵۲۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵	
۱۵	آزمون ESCR برای لوله های فاضلابی تحت فشار تولید شده با مستریچ (۱۹۲ ساعت)	۱,۴۷۲,۲۲۰	۱,۹۶۳,۴۵۰	
۱۶	جدایش لایه ای لوله های کواکستروود شده	۴۹۰,۵۹۵	۷۸۵,۳۸۰	
۱۷	یکپارچگی ساختاری پس از خمش (لوله های دارای لایه های کواکستروود شده)	۱,۹۱۴,۷۶۵	۲,۶۴۹,۸۵۵	
۱۸	الزامات کارایی سامانه برای محل های اتصال جوشی - استحکام هیدروستاتیک ۱۶۵ ساعته در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد	۲,۹۴۵,۱۷۵	۵,۳۹۹,۲۲۰	
۱۹	الزامات کارایی سامانه برای محل های اتصال جوشی - استحکام کششی برای محل های اتصال جوش لب به لب	۷۸۵,۳۸۰	۱,۳۷۴,۴۱۵	
۲۰	نشانه گذاری	۶۸,۴۸۰	۶۸,۴۸۰	
جمع کل بندها		۹۴,۷۹۱,۸۳۵	۱۱۶,۴۱۳,۳۲۵	
جمع کل (لوله های آبرسانی ساده)		۲۶,۴۷۵,۹۰۰	۴۵,۵۷۲,۱۹۰	
جمع کل (لوله های آبرسانی دارای لایه کواکستروود شده)		۲۸,۸۸۱,۲۶۰	۴۹,۰۰۷,۴۲۵	
جمع کل (لوله های فاضلابی ساده)		۲۶,۰۷۵,۹۰۰	۴۵,۱۷۲,۱۹۰	
جمع کل (لوله های فاضلابی دارای لایه کواکستروود شده)		۲۸,۴۸۱,۲۶۰	۴۸,۶۰۷,۴۲۵	
سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۲۵۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود				
* 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 ۱۳۳۶۱-۲

پلاستیک ها - سیستم های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی وفاضلاب وزهکشی تحت فشار مدفون در خاک و بالای سطح زمین پلی وینیل کلرید سخت(PVC-U)-قسمت ۲-لوله ها

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	وضعیت ظاهری	۸۰,۲۵۰	۱۰۱,۶۵۰	
۲	ماتی	۲۹۳,۷۱۵	۳۹۶,۹۷۰	
۳	اندازه گیری ابعاد	۳۲۰,۴۶۵	۴۰۰,۱۸۰	
۴	استحکام در برابر ضربه	۸۳۴,۶۰۰	۱,۰۷۹,۶۳۰	
۵	مقاومت در برابر فشار داخلی (۲۰درجه سانتی گراد، یک ساعت)	۷۸۵,۳۸۰	۱,۴۷۲,۳۲۰	
۶	مقاومت در برابر فشار داخلی (۶۰درجه سانتی گراد، ۱۰۰۰ ساعت)	۱۱,۷۷۹,۶۳۰	۲۲,۵۷۸,۰۷۰	
۷	دمای نرمی ویکات (VST)	۵۸۹,۰۳۵	۶۸۶,۹۴۰	
۸	برگشت طولی	۵۳۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵	
۹	مقاومت در برابر دی کلرومتان (درجه زله ای شدن)	۵۳۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵	
۱۰	کشش تک محوری (روش جایگزین)	۷۸۵,۳۸۰	۱,۳۷۴,۴۱۵	
۱۱	DSC (روش آزمون جایگزین برای مقاومت در برابر دی کلرومتان)	۸۲۹,۷۸۵	۸۲۹,۷۸۵	
۱۲	اثر بر آب آشامیدنی	۶۴,۲۰۰,۰۰۰	۶۴,۲۰۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۴۰۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۱۳	چگالی	۳۴۲,۴۷۰	۳۴۲,۴۷۰	
۱۴	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشئی در فشار داخلی هیدروستاتیک کوتاه مدت (۱۰۰دقیقه)	۹۸۱,۷۲۵	۱,۷۶۷,۱۰۵	
۱۵	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشئی در فشار هوای منفی کوتاه مدت	۹۸۱,۷۲۵	۱,۷۶۷,۱۰۵	
۱۶	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشئی در فشار داخلی هیدروستاتیک بلند مدت (۱۰۰۰ ساعت)	۸,۸۳۴,۹۹۰	۱۵,۷۰۶,۵۳۰	
۱۷	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال متحمل بار انتهایی-عدم نشئی در فشار داخلی هیدروستاتیک بلندمدت (۱۰۰۰ساعت)	۸,۸۳۴,۹۹۰	۱۵,۷۰۶,۵۳۰	
۱۸	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال متحمل بار انتهایی-عدم نشئی در فشار داخلی هیدروستاتیک و فشار هوای منفی کوتاه مدت	۱,۱۷۸,۰۷۰	۲,۱۵۹,۷۹۵	
۱۹	نشانه گذاری	۶۸,۴۸۰	۶۸,۴۸۰	
جمع کل بندها		۱۰۲,۸۰۱,۳۲۰	۱۳۲,۱۵۷,۳۰۵	
جمع کل (محل های اتصال متحمل بار انتهایی)		۲۶,۵۸۷,۷۱۵	۴۶,۹۱۲,۳۶۵	
جمع کل (محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی)		۲۷,۳۷۳,۰۹۵	۴۸,۲۸۶,۷۸۰	

سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۱۰۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود

* 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 ۱۳۳۶۱-۳

پلاستیک ها- سیستم های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی وفاضلاب و زهکشی تحت فشار مدفون در خاک و بالای سطح زمین پلی وینیل کلرید سخت(PVC-U)-قسمت ۳-اتصالات

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۸۰,۲۵۰	۱۰۱,۶۵۰	
۲	اثر بر آب آشامیدنی (ویژه کاربرد آبرسانی)	۶۴,۲۰۰,۰۰۰	۶۴,۲۰۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۴۰۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	ماتی	۲۹۳,۷۱۵	۳۹۶,۹۷۰	
۴	اندازه گیری ابعاد	۲۴۰,۷۵۰	۳۰۴,۹۵۰	
۵	مقاومت اتصالات در برابر فشار داخلی (یک ساعته-۲۰ درجه سانتی گراد)	۷۸۵,۳۸۰	۱,۴۷۲,۳۲۰	
۶	مقاومت اتصالات در برابر فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعته-۲۰ درجه سانتی گراد)-ویژه اتصالات قالبگیری شده تزریقی	۹۸,۱۶,۷۱۵	۱۸,۶۵۱,۱۷۰	
۷	آزمون لپیدگی	۵۸۹,۰۳۵	۸۸۳,۲۸۵	
۸	دمای نرمی ویکات (VST)	۵۸۹,۰۳۵	۶۸۶,۹۴۰	
۹	اثر گرمادهی	۲۹۴,۲۵۰	۳۴۳,۴۷۰	
۱۰	چگالی	۳۴۳,۴۷۰	۳۴۳,۴۷۰	
۱۱	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار داخلی هیدروستاتیک کوتاه مدت	۹۸۱,۷۲۵	۱,۷۶۷,۱۰۵	
۱۲	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار هوای منفی کوتاه مدت	۹۸۱,۷۲۵	۱,۷۶۷,۱۰۵	
۱۳	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار داخلی هیدروستاتیک بلند مدت	۸,۸۳۴,۹۹۰	۱۵,۷۰۶,۵۳۰	
۱۴	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال متحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار داخلی هیدروستاتیک بلندمدت	۸,۸۳۴,۹۹۰	۱۵,۷۰۶,۵۳۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال متحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار داخلی هیدروستاتیک و فشار هوای منفی کوتاه مدت	۱,۱۷۸,۰۷۰	۲,۱۵۹,۷۹۵	
۱۶	نشانه گذاری	۶۸,۴۸۰	۶۸,۴۸۰	
جمع کل بندها		۹۸,۱۱۲,۵۸۰	۱۲۴,۵۵۹,۷۷۰	
جمع کل (محل های اتصال متحمل بار انتهایی)		۱۳,۶۹۷,۴۲۵	۲۲,۸۶۷,۸۶۰	
جمع کل (محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی)		۱۴,۴۸۲,۸۰۵	۲۴,۲۴۲,۲۷۵	
سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۱۰۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود				
* 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 ۹۱۱۸-۱

پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی ثقیل - پی وی سی صلب (PVC-U) قسمت ۱- ویژگیهای لوله ها، اتصالات و سامانه

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	چگالی	۳۴۳,۴۷۰	۳۴۳,۴۷۰	
۲	درصد پی وی سی (لوله و اتصال تزریقی)	۶۸۶,۹۴۰	۶۸۶,۹۴۰	
۳	لوله ها- مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت-۶۰ درجه سانتی گراد)	۱۱,۷۷۹,۶۳۰	۲۲,۵۷۸,۰۷۰	
۴	وضعیت ظاهری و رنگ	۸۰,۲۵۰	۱۰۰,۱۶۵۰	
۵	لوله ها- مشخصات ابعادی	۲۴۰,۷۵۰	۳۰۴,۹۵۰	
۶	اتصالات- مشخصات ابعادی	۲۴۰,۷۵۰	۳۰۴,۹۵۰	
۷	سفتی حلقه ای	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵	
۸	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۸۸۲,۷۵۰	۱,۱۳۳,۱۳۰	
۹	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتی گراد)	۸۸۲,۷۵۰	۱,۱۳۳,۱۳۰	
۱۰	اتصالات- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵	
۱۱	اتصالات- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۴۴۱,۹۱۰	۵۸۹,۰۳۵	
۱۲	دمای نرم شونده گی ویکات (VST)	۵۸۹,۰۳۵	۶۸۶,۹۴۰	
۱۳	لوله ها- برگشت طولی	۵۳۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵	
۱۴	لوله ها- مقاومت در برابر دی کلرومتان (درجه ژل شدن)	۵۳۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵	
۱۵	لوله ها- کشش تک محوری (روش جایگزین درجه ژل شدن)	۷۸۵,۳۸۰	۱,۳۷۴,۴۱۵	
۱۶	لوله ها- DSC (روش آزمون جایگزین برای درجه ژل شدن)	۸۲۹,۷۸۵	۸۲۹,۷۸۵	
۱۷	اتصالات- اثرات گرمادهی	۲۹۴,۲۵۰	۳۴۳,۴۷۰	
۱۸	اتصالات- آب بندی (ویژه اتصالات دست ساز)	۶۸۶,۹۴۰	۹۸۱,۷۲۵	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب)	۱,۸۶۵,۰۱۰	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت)	۱,۸۶۵,۰۱۰	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۲۱	چرخه گذاری گرمایی در دمای بالا (۱۰۰ ساعت) (ناحیه UD)	۹۸,۱۶,۷۱۵	۱۴,۷۲۴,۸۰۵	
۲۲	نشانه گذاری	۶۸,۴۸۰	۶۸,۴۸۰	
	لوله - جمع کل بندها	۳۰,۹۶۵,۸۰۰	۵۱,۰۳۴,۷۲۰	
	اتصال - جمع کل بندها	۱۹,۱۳۸,۵۵۵	۲۸,۱۵۶,۵۱۵	
	جمع کل (لوله-ناحیه U)	۲۰,۲۶۶,۳۳۵	۳۵,۱۷۶,۷۸۵	
	جمع کل (لوله-ناحیه UD)	۳۰,۰۸۳,۰۵۰	۴۹,۹۰۱,۵۹۰	
	جمع کل (اتصال دست ساز-ناحیه U)	۸,۰۴۵,۸۶۵	۱۲,۰۵۷,۸۳۰	
	جمع کل (اتصال دست ساز-ناحیه UD)	۱۷,۸۶۲,۵۸۰	۲۶,۷۸۲,۶۳۵	

سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۱۶۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود

* 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 ۹۱۱۹-۱

پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری برای تخلیه فاضلاب و پساب ساختمان- پی وی سی صلب (PVC-U)- قسمت ۱- ویژگی های لوله ها، اتصالات و سامانه

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰	
۱	چگالی	۳۴۳,۴۷۰	۳۴۳,۴۷۰	
۲	درصد پی وی سی (برای لوله و اتصال تزریقی)	۶۸۶,۹۴۰	۶۸۶,۹۴۰	
۳	لوله های مورد استفاده در ناحیه BD- مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعته-۶۰درجه سانتی گراد)	۱۱,۷۷۹,۶۳۰	۲۲,۵۷۸,۰۷۰	
۴	وضعیت ظاهری و رنگ	۸۰,۲۵۰	۱۰۱,۶۵۰	
۵	لوله ها- مشخصات ابعادی	۲۴۰,۷۵۰	۳۰۴,۹۵۰	
۶	اتصالات- مشخصات ابعادی	۲۴۰,۷۵۰	۳۰۴,۹۵۰	
۷	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۸۸۲,۷۵۰	۱,۱۳۳,۱۳۰	
۸	لوله ها و اتصالات مورد استفاده در ناحیه BD- سفتی حلقه ای	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵	
۹	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتی گراد)	۸۸۲,۷۵۰	۱,۱۳۳,۱۳۰	
۱۰	اتصالات مورد استفاده در ناحیه BD- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵	
۱۱	اتصالات مورد استفاده در ناحیه BD- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۴۴۱,۹۱۰	۵۸۹,۰۳۵	
۱۲	دمای نرم شوندگی ویکات (VST)	۵۳۹,۸۱۵	۶۸۶,۹۴۰	
۱۳	لوله ها- برگشت طولی	۵۳۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵	
۱۴	لوله ها- مقاومت در برابر دی کلرومتان (درجه زل شدن)	۷۸۵,۳۸۰	۱,۳۷۴,۴۱۵	
۱۵	لوله ها- کشش تک محوری (روش جایگزین درجه زل شدن)	۷۸۵,۳۸۰	۱,۳۷۴,۴۱۵	
۱۶	لوله ها- DSC (روش آزمون جایگزین برای درجه زل شدن)	۸۲۹,۷۸۵	۸۲۹,۷۸۵	
۱۷	اتصالات- اثرات گرمادهی	۲۹۴,۲۵۰	۳۴۳,۴۷۰	
۱۸	اتصالات- آب بندی (ویژه اتصالات دست ساز)	۶۸۶,۹۴۰	۹۸۱,۷۲۵	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- آب بندی	۶۸۶,۹۴۰	۹۸۱,۷۲۵	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- هوا بندی	۶۸۶,۹۴۰	۹۸۱,۷۲۵	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری گرمایی در دمای بالا (حالت الف برای ناحیه کاربرد B) - (۱۰۰ ساعت)	۹,۸۱۶,۷۱۵	۱۴,۷۲۴,۸۰۵	
۲۲	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری گرمایی در دمای بالا (حالت ب برای BD) - (۱۰۰ ساعت)	۹,۸۱۶,۷۱۵	۱۴,۷۲۴,۸۰۵	
۲۳	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب- برای ناحیه کاربرد BD)	۱,۸۶۵,۰۱۰	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۲۴	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت- برای ناحیه کاربرد BD)	۱,۸۶۵,۰۱۰	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۲۵	نشانه گذاری	۶۸,۴۸۰	۶۸,۴۸۰	
لوله- جمع کل بندها		۴۲,۱۵۶,۳۹۵	۶۷,۷۲۲,۹۷۵	
اتصال- جمع کل بندها		۲۸,۹۵۴,۷۳۵	۴۳,۲۷۴,۵۴۵	
جمع کل (لوله-ناحیه B)		۱۵,۱۶۱,۹۰۰	۲۱,۵۳۲,۱۴۵	
جمع کل (لوله-ناحیه BD)		۳۱,۴۵۶,۹۳۰	۵۱,۸۶۵,۰۴۰	
جمع کل (اتصال دست ساز-ناحیه B)		۱۳,۴۹۳,۷۷۰	۱۹,۵۱۸,۹۴۰	
جمع کل (اتصال دست ساز-ناحیه BD)		۱۸,۴۵۱,۰۸۰	۲۷,۸۶۲,۸۰۰	

* 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 ۹۱۱۶-۲

پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی ثقلی-سامانه های لوله گذاری پلی اتیلن (PE) پلی پروپیلن (PP) و پی وی سی صلب (PVC-U) با دیواره ساختمند -قسمت ۲- لوله ها و اتصالات با سطح بیرونی صاف، نوع A

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)	
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰
۱	پلی اتیلن و پلی پروپیلن-سیاه رنگ- درصد دوده	۶۸۶,۹۴۰	۶۸۶,۹۴۰
۲	پلی اتیلن و پلی پروپیلن-غیر سیاه- هوازدگی(به همراه کشش یا MFR)	۱۹,۶۳۲,۸۹۵	۱۹,۶۳۲,۸۹۵
۳	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- پخش دوده	۴۹۰,۵۹۵	۴۹۰,۵۹۵
۴	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- زمان القاء اکسایش (OIT)	۸۸۳,۲۸۵	۸۸۳,۲۸۵
۵	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن-انحراف نرخ جریان جرمی مذاب (MFR) لوله از آمیزه	۱,۰۱۶,۵۰۰	۱,۰۱۶,۵۰۰
۶	لوله و اتصالات پلی اتیلن- استحکام هیدروستاتیک (۱۶۵ ساعت-۸۰درجه سانتی گراد)	۲,۹۴۵,۱۷۵	۵,۳۹۹,۲۲۰
۷	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- استحکام هیدروستاتیک (۱۰۰۰ ساعت-۸۰درجه سانتی گراد)	۱۲,۷۶۱,۳۵۵	۲۴,۵۴۱,۵۲۰
۸	لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- استحکام هیدروستاتیک (۱۴۰ ساعت-۸۰درجه سانتی گراد)	۲,۷۴۸,۸۳۰	۴,۹۰۸,۰۹۰
۹	لوله و اتصالات تزریقی پی وی سی- استحکام هیدروستاتیک (۱۰۰۰ ساعت-۶۰درجه سانتی گراد)	۱۱,۷۷۹,۶۳۰	۲۲,۵۷۸,۰۷۰
۱۰	وضعیت ظاهری و رنگ	۸۰,۲۵۰	۱۰,۱۶۵۰
۱۱	مشخصات ابعادی	۴۸۱,۵۰۰	۶۰۴,۵۵۰
۱۲	لوله پلی اتیلن و پلی پروپیلن و پی وی سی- برگشت طولی	۵۳۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵
۱۳	اتصالات پلی اتیلن و پلی پروپیلن و پی وی سی- اثرات گرمادهی	۲۹۴,۲۵۰	۳۴۳,۴۷۰
۱۴	لوله و اتصالات پی وی سی- دمای نرم شوندگی ویکات (VST)	۵۸۹,۰۳۵	۶۸۶,۹۴۰
۱۵	لوله پی وی سی- مقاومت به دی کلرومتان	۵۳۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵
۱۶	لوله ها- سفتی حلقه ای	۴۳۸,۲۵۵	۸۸۳,۲۸۵
۱۷	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۸۸۲,۷۵۰	۱,۱۳۳,۱۲۰
۱۸	لوله ها- انعطاف پذیری حلقه ای	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵
۱۹	لوله ها- نسبت خزش	۱,۲۷۵,۹۷۵	۱,۶۶۸,۶۶۵
۲۰	لوله ها- استحکام کششی درز (فقط برای لوله های تولید شده به روش ماریپیج)	۶۸۶,۹۴۰	۹۸۱,۷۲۵
۲۱	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتی گراد)	۸۸۲,۷۵۰	۱,۱۳۳,۱۲۰
۲۲	اتصالات- سفتی حلقه ای	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵
۲۳	اتصالات- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵
۲۴	اتصالات- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۴۴۱,۹۱۰	۵۸۹,۰۳۵
۲۵	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب)	۱,۸۶۵,۰۱۰	۳,۴۳۵,۷۷۰
۲۶	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت)	۱,۸۶۵,۰۱۰	۳,۴۳۵,۷۷۰
۲۷	الزامات کارایی سامانه- مقاومت به ترکیب بار خارجی و چرخه گرما(فقط برای اجزای UD)	۲۴,۵۴۱,۵۲۰	۴۴,۱۷۴,۴۱۵
۲۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی در دمای بالا (۱۰۰ساعت)(فقط برای اجزای UD)	۹,۸۱۶,۷۱۵	۱۴,۷۲۴,۸۰۵
۲۹	الزامات کارایی سامانه- کارایی دراز مدت درزگیرهای TPE	۹,۸۱۶,۷۱۵	۱۴,۷۲۴,۸۰۵
۳۰	الزامات کارایی سامانه- آب بندی (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۶۸۶,۹۴۰	۹۸۱,۷۲۵
۳۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون کشش محل های اتصال جوشی	۷۸۵,۳۸۰	۱,۳۷۴,۴۱۵
۳۲	نشانه گذاری	۶۸,۴۸۰	۶۸,۴۸۰
	جمع کل (لوله PE سیاه رنگ-ناحیه U)	۸,۶۱۵,۱۰۵	۱۰,۵۵۳,۹۴۵
	جمع کل (اتصال PE سیاه رنگ جوشی-ناحیه U)	۶,۷۹۹,۸۵۰	۷,۹۲۵,۴۹۰
	جمع کل (لوله PP سیاه رنگ-ناحیه U)	۸,۶۱۵,۱۰۵	۱۰,۵۵۳,۹۴۵
	جمع کل (اتصال PP سیاه رنگ جوشی-ناحیه U)	۴,۴۰۹,۴۷۰	۵,۵۳۵,۱۱۰
	جمع کل (لوله PVC-ناحیه U)	۶,۶۶۶,۶۳۵	۸,۹۲۲,۷۳۰
	جمع کل (اتصال PVCجوشی-ناحیه U)	۴,۳۱۱,۵۶۵	۵,۵۳۵,۱۱۰

سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۳۶۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود

* 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 ۹۱۱۶-۳

پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی ثقلی -سامانه های لوله گذاری پلی اتیلن (PE) پلی پروپیلن (PP) و پی وی سی صلب (PVC-U) با دیواره ساختمند -قسمت ۳- لوله ها و اتصالات با سطح بیرونی غیر صاف ، نوع B

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	پلی اتیلن و پلی پروپیلن-سیاه رنگ- درصد دوده	۶۸۶,۹۴۰	۶۸۶,۹۴۰	
۲	پلی اتیلن و پلی پروپیلن-غیر سیاه- هوازدگی(به همراه کشش یا MFR)	۱۹,۶۳۲,۸۹۵	۱۹,۶۳۲,۸۹۵	
۳	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- پخش دوده	۴۹۰,۵۹۵	۴۹۰,۵۹۵	
۴	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- زمان القاء اکسایش (OIT)	۸۸۳,۲۸۵	۸۸۳,۲۸۵	
۵	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- انحراف نرخ جریان جرمی مذاب (MFR) لوله از آمیزه	۱,۰۱۶,۵۰۰	۱,۰۱۶,۵۰۰	
۶	لوله و اتصالات پلی اتیلن- استحکام هیدروستاتیک (۱۶۵ ساعت-۸۰درجه سانتی گراد)	۲,۹۴۵,۱۷۵	۵,۳۹۹,۲۲۰	
۷	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- استحکام هیدروستاتیک (۱۰۰۰ ساعت-۸۰درجه سانتی گراد)	۱۲,۷۶۱,۳۵۵	۲۴,۵۴۱,۵۲۰	
۸	لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- استحکام هیدروستاتیک (۱۴۰ ساعت-۸۰درجه سانتی گراد)	۲,۷۴۸,۸۳۰	۴,۹۰۸,۰۹۰	
۹	لوله و اتصالات تزریقی پی وی سی- استحکام هیدروستاتیک (۱۰۰۰ ساعت-۶۰درجه سانتی گراد)	۱۱,۷۷۹,۶۳۰	۲۲,۵۷۸,۰۷۰	
۱۰	وضعیت ظاهری و رنگ	۸۰,۲۵۰	۱۰۱,۶۵۰	
۱۱	مشخصات ابعادی	۴۸۱,۵۰۰	۶۰۴,۵۵۰	
۱۲	لوله پلی اتیلن و پلی پروپیلن و پی وی سی- مقاومت به گرمادهی (آزمون اون)	۵۳۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵	
۱۳	اتصالات پلی اتیلن و پلی پروپیلن و پی وی سی- اثرات گرمادهی	۲۹۴,۲۵۰	۳۴۳,۴۷۰	
۱۴	لوله و اتصالات پی وی سی- دمای نرم شوندگی ویکات (VST)	۵۸۹,۰۳۵	۶۸۶,۹۴۰	
۱۵	لوله پی وی سی- مقاومت به دی کلرومتان	۵۳۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵	
۱۶	لوله ها- سفتی حلقه ای	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵	
۱۷	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۸۸۲,۷۵۰	۱,۱۳۳,۱۳۰	
۱۸	لوله ها- انعطاف پذیری حلقه ای	۶۳۸,۲۵۵	۸۸۳,۲۸۵	
۱۹	لوله ها- نسبت خزش	۱,۲۷۵,۹۷۵	۱,۶۶۸,۶۶۵	
۲۰	لوله ها- استحکام کششی درز (فقط برای لوله های تولید شده به روش ماریچی)	۶۸۶,۹۴۰	۹۸۱,۷۲۵	
۲۱	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتی گراد)	۸۸۲,۷۵۰	۱,۱۳۳,۱۳۰	
۲۲	اتصالات- سفتی حلقه ای	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵	
۲۳	اتصالات- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵	
۲۴	اتصالات- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۴۴۱,۹۱۰	۵۸۹,۰۳۵	
۲۵	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب)	۱,۸۶۵,۰۱۰	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۲۶	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت)	۱,۸۶۵,۰۱۰	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۲۷	الزامات کارایی سامانه- مقاومت به ترکیب بار خارجی و چرخه گرما	۲۴,۵۴۱,۵۲۰	۴۴,۱۷۴,۴۱۵	
۲۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی در دمای بالا (۱۰۰ساعت)	۹,۸۱۶,۷۱۵	۱۴,۷۲۴,۸۰۵	
۲۹	الزامات کارایی سامانه- کارایی دراز مدت درزگیرهای TPE	۹,۸۱۶,۷۱۵	۱۴,۷۲۴,۸۰۵	
۳۰	الزامات کارایی سامانه- آب بندی (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۶۸۶,۹۴۰	۹۸۱,۷۲۵	
۳۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون کشش محل های اتصال جوشی	۷۸۵,۳۸۰	۱,۳۷۴,۴۱۵	
۳۲	نشانه گذاری	۶۸,۴۸۰	۶۸,۴۸۰	
	جمع کل (لوله PE سیاه رنگ- ناحیه U)	۸,۶۱۵,۱۰۵	۱۰,۵۵۳,۹۴۵	
	جمع کل (اتصال PE سیاه رنگ جوشی- ناحیه U)	۶,۷۹۹,۸۵۰	۷,۹۲۵,۴۹۰	
	جمع کل (لوله PP سیاه رنگ- ناحیه U)	۸,۶۱۵,۱۰۵	۱۰,۵۵۳,۹۴۵	
	جمع کل (اتصال PP سیاه رنگ جوشی- ناحیه U)	۴,۴۰۹,۴۷۰	۵,۵۳۵,۱۱۰	
	جمع کل (لوله PVC- ناحیه U)	۶,۶۶۶,۶۳۵	۸,۹۲۲,۷۳۰	
	جمع کل (اتصال PVC جوشی- ناحیه U)	۴,۲۱۱,۵۶۵	۵,۵۳۵,۱۱۰	

سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۳۶۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود

* 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 ۱۴۴۲۷-۳

پلاستیکها-سامانه های لوله گذاری برای کاربردهای آبرسانی-فاضلاب و زهکشی تحت فشار- پلی اتیلن (PE) قسمت ۳- اتصالات

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	مشخصات کلی (وضعیت ظاهری، طراحی و رنگ و ..)	۸۰.۲۵۰	۱۰۱.۶۵۰	
۲	میزان انحراف از مقاومت اسمی (اتصالات الکتروفیوژنی)	۳۵۳.۶۳۵	۳۵۳.۶۳۵	
۳	اثر بر کیفیت آب در سامانه های آبرسانی	۶۴.۲۰۰.۰۰۰	۶۴.۲۰۰.۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۴۰۰.۰۰۰ ریال خواهد بود.
۴	اندازه گیری ابعاد	۴۷۹.۸۹۵	۶۰۰.۸۰۵	
۵	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰ ساعت	۱.۷۶۷.۱۰۵	۳.۴۳۵.۷۷۰	
۶	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۲.۹۴۵.۱۷۵	۵.۳۹۹.۲۲۰	
۷	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت	۱۲.۷۶۱.۳۵۵	۲۴.۵۴۱.۵۲۰	
۸	مقاومت ناهم چسبی برای اتصالات مادگی الکتروفیوژنی	۵۸۹.۰۳۵	۹۸۱.۷۲۵	
۹	مقاومت هم چسبی برای اتصالات کمر بند الکتروفیوژنی	۵۸۹.۰۳۵	۹۸۱.۷۲۵	
۱۰	استحکام کششی برای اتصالات جوشی لب به لب و اتصالات نری دار	۷۸۵.۳۸۰	۱.۳۷۴.۴۱۵	
۱۱	استحکام ضربه سه راهی های انشعاب	۴۴۱.۹۱۰	۵۸۹.۰۳۵	
۱۲	الزامات کارایی- مقاومت در مقابل فشار داخلی کوتاه مدت (اتصالات مادگی الکتروفیوژنی) (۲۰ درجه سلسیوس)	۵۸۹.۰۳۵	۹۸۱.۷۲۵	
۱۳	الزامات کارایی- مقاومت در مقابل تنش کششی (اتصالات مادگی الکتروفیوژنی)	۷۸۵.۳۸۰	۱.۳۷۴.۴۱۵	
۱۴	ترخ جریان مذاب ماده اولیه (g/۱۰ min)	۵۰۸.۲۵۰	۵۰۸.۲۵۰	
۱۵	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۵۰۸.۲۵۰	۵۰۸.۲۵۰	
۱۶	زمان القا اکسایش (OIT)	۸۸۳.۲۸۵	۸۸۳.۲۸۵	
۱۷	میزان دوده	۶۸۶.۹۴۰	۶۸۶.۹۴۰	
۱۸	درجه پراکنش دوده	۴۹۰.۵۹۵	۴۹۰.۵۹۵	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- استحکام هیدروستاتیک ۱۶۵ ساعته در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد برای محل های اتصال حاصل از جوش لب به لب لوله به اتصال	۲.۹۴۵.۱۷۵	۵.۳۹۹.۲۲۰	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- مقاومت ناهم چسبی برای مادگی الکتروفیوژنی	۵۸۹.۰۳۵	۹۸۱.۷۲۵	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- مقاومت هم چسبی برای کمر بند الکتروفیوژنی	۵۸۹.۰۳۵	۹۸۱.۷۲۵	
۲۲	الزامات کارایی سامانه- استحکام کششی برای محل های اتصال حاصل از جوش لب به لب لوله به اتصال	۵۸۹.۰۳۵	۹۸۱.۷۲۵	
۲۳	نشانه گذاری	۶۸.۴۸۰	۶۸.۴۸۰	
جمع کل بندها		۹۴.۲۲۵.۲۷۰	۱۱۶.۴۰۵.۸۳۵	
جمع کل (اتصال جوشی آبرسانی)		۲۶.۳۴۱.۰۸۰	۴۵.۹۶۹.۱۶۰	
جمع کل (اتصال جوشی فاضلابی)		۲۵.۹۴۱.۰۸۰	۴۵.۵۶۹.۱۶۰	
جمع کل (اتصال مادگی الکتروفیوژنی آبرسانی)		۲۴.۱۴۲.۲۲۰	۴۱.۵۱۲.۶۱۰	
جمع کل (اتصال مادگی الکتروفیوژنی فاضلابی)		۲۳.۷۴۲.۲۲۰	۴۱.۱۱۲.۶۱۰	
* 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.				
سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۲۵۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود				

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۲۱۲۶۴

پلاستیک ها - سامانه های لوله گذاری - اتصالات مکانیکی برای سامانه های لوله گذاری تحت فشار - ویژگی ها (کاربرد آبیاری و آبرسانی - جنس PP)

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	مشخصات کلی (وضعیت ظاهری، رنگ، تاب خوردگی و الزامات قطعات تقویت کننده)	۸۰,۲۵۰	۱۰۱,۶۵۰	
۲	اندازه گیری ابعاد	۳۲۰,۴۶۵	۴۰۰,۱۸۰	
۳	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه (در صورت دسترسی به ماده اولیه)	۵۰۸,۲۵۰	۵۰۸,۲۵۰	
۴	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد (در صورت دسترسی به ماده اولیه)	۵۰۸,۲۵۰	۵۰۸,۲۵۰	
۵	اثر بر کیفیت آب در سامانه های آبرسانی	۶۴,۲۰۰,۰۰۰	۶۴,۲۰۰,۰۰۰	
۶	مقاومت بدنه اتصال به فشار (۱ ساعت، ۲۰ درجه سانتی گراد)	۷۸۵,۳۸۰	۱,۴۷۲,۳۲۰	
۷	مقاومت بدنه اتصال به فشار (۱۰۰۰ ساعت، ۹۵ درجه سانتی گراد)	۱۳,۷۴۳,۰۸۰	۲۵,۶۱۱,۵۲۰	
۸	الزامات کارایی سامانه - عدم نشئی تحت فشار داخلی (۱ ساعت، ۲۰ درجه سانتی گراد)	۷۸۵,۳۸۰	۱,۴۷۲,۳۲۰	
۹	الزامات کارایی سامانه - آزمون فشار بلند مدت برای عدم نشئی تحت فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت، ۲۰ درجه سانتی گراد)	۹۸,۱۶,۷۱۵	۱۸,۶۵۱,۱۷۰	
۱۰	الزامات کارایی سامانه - مقاومت به بیرون آمدگی در دمای ۲۳°C (۱ ساعت)	۷۳۶,۱۶۰	۱,۳۲۰,۹۱۵	
۱۱	الزامات کارایی سامانه - عدم نشئی تحت فشار داخلی و در معرض خمش (۱ ساعت در ۲۳ درجه سانتی گراد)	۱,۰۵۹,۸۳۵	۱,۷۲۰,۰۲۵	
۱۲	الزامات کارایی سامانه - عدم نشئی تحت فشار منفی (۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۳۸۰,۸۳۵	۱,۹۶۳,۴۵۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه - عدم نشئی با انحراف و تغییر شکل زاویه ای	۲,۴۴۳,۸۸۰	۳,۴۹۸,۹۰۰	
۱۴	الزامات کارایی سامانه - عدم نشئی و استحکام حین قرار گرفتن در معرض خمش و فشار داخلی (۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۷۱۲,۰۰۰	۲,۴۰۷,۵۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه - مقاومت به خوردگی تنشی	۶۶۸,۷۵۰	۶۶۸,۷۵۰	
۱۶	نشانه گذاری و بسته بندی	۶۸,۴۸۰	۶۸,۴۸۰	
جمع کل بندها		۹۸,۸۱۷,۷۱۰	۱۲۴,۵۷۳,۶۸۰	
جمع کل (اتصال PP آبرسانی - در صورت دارا بودن پروانه وزارت بهداشت و PP آبیاری)		۳۳,۹۴۸,۹۶۰	۵۹,۷۰۴,۹۳۰	
* 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.				
سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۲۵۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود				

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۱۲۰۱۹

تجهیزات آبیاری کشاورزی - لوله کم فشار روی زمین PVC برای آبیاری سطحی - مشخصات و روشهای آزمون

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۳۱۵	
۱	مشخصات ابعادی	۱۶۰.۵۰۰	۲۰۳.۳۰۰	
۲	مقاومت به ضربه	۸۳۴.۶۰۰	۱.۰۷۹.۶۳۰	
۳	مقاومت در برابر شکستن (خرد شدن)	۷۸۵.۳۸۰	۸۸۳.۲۸۵	
۴	مقاومت در برابر کهنگی سریع (هوازدگی)	۴۰.۱۲۵.۰۰۰	۴۰.۱۲۵.۰۰۰	
۵	مقاومت در برابر شکستن (خرد شدن) پس از هوازدگی	۷۸۵.۳۸۰	۸۸۳.۲۸۵	
۶	آب بندی اتصال و دریچه (۱۵ دقیقه، ۲۳ درجه سلسیوس)	۷۸۵.۳۸۰	۱.۴۷۲.۳۲۰	
۷	مقاومت در برابر دی کلرومتان	۵۳۹.۸۱۵	۷۵۹.۱۶۵	
۸	بازگشت طولی	۵۳۹.۸۱۵	۷۵۹.۱۶۵	
۹	نقطه نرمی و یکتا	۵۸۹.۰۳۵	۶۸۶.۹۴۰	
۱۰	نرخ جریان دریچه ها	۹۸۹.۷۵۰	۱.۱۳۱.۵۲۵	
۱۱	نشانه گذاری	۶۸.۴۸۰	۶۸.۴۸۰	
جمع کل		۴۶.۲۰۳.۱۳۵	۴۸.۰۵۲.۰۹۵	

تعرفه آزمون برحسب محصول- استاندارد ملی ۱۱۲۳۳-۲

پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری برای کاربرد گازرسانی- پلی اتیلن (PE) قسمت ۲- لوله ها

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰	
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۸۰,۲۵۰	۱۰۱,۶۵۰	
۲	اندازه گیری ابعاد	۳۲۰,۴۶۵	۴۰۰,۱۸۰	
۳	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰ ساعت	۱,۷۶۷,۱۰۵	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۴	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۲,۹۴۵,۱۷۵	۵,۳۹۹,۲۲۰	
۵	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت	۱۲,۷۶۱,۳۵۵	۲۴,۵۴۱,۵۲۰	
۶	کرنش در شکست (درصد)	۷۸۵,۳۸۰	۱,۳۷۴,۴۱۵	
۷	مقاومت به رشد آهسته ترک برای e≤۵mm (آزمون مخروطی)	۲,۱۴۰,۰۰۰	۲,۹۴۲,۵۰۰	
۸	مقاومت به رشد آهسته ترک برای e>۵mm (آزمون شکاف)	۶,۱۵۲,۵۰۰	۶,۹۵۵,۰۰۰	
۹	مقاومت به رشد سریع ترک (فشار بحرانی)	۵,۰۸۲,۵۰۰	۵,۸۸۵,۰۰۰	
۱۰	ترخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه (در صورت دسترسی به ماده اولیه)	۵۰۸,۲۵۰	۵۰۸,۲۵۰	
۱۱	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد (در صورت دسترسی به ماده اولیه)	۵۰۸,۲۵۰	۵۰۸,۲۵۰	
۱۲	زمان القا اکسایش (OIT)	۸۸۳,۲۸۵	۸۸۳,۲۸۵	
۱۳	برگشت طولی (برای ضخامت دیواره کوچک تر یا مساوی ۱۶ میلی متر)	۵۳۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵	
۱۴	میزان دوده	۶۸۶,۹۴۰	۶۸۶,۹۴۰	
۱۵	درجه پراکنش دوده	۴۹۰,۵۹۵	۴۹۰,۵۹۵	
۱۶	مقاومت به گاز چگالیده در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۲۰ ساعت	۰	۰	هزینه توافقی است
۱۷	مقاومت به هوازدهی	۰	۰	هزینه توافقی است
۱۸	ناهم چسبی محل اتصال از نوع الکتروفیوژن (پس از هوازدهی)	۵۸۹,۰۳۵	۹۸۱,۷۲۵	
۱۹	کرنش در شکست (پس از هوازدهی)	۷۸۵,۳۸۰	۱,۳۷۴,۴۱۵	
۲۰	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت پس از هوازدهی (پس از هوازدهی)	۱۲,۷۶۱,۳۵۵	۲۴,۵۴۱,۵۲۰	
۲۱	تعیین وضعیت نقص در آزمون کشش جوش لب به لب	۷۸۵,۳۸۰	۱,۳۷۴,۴۱۵	
۲۲	جدایش لایه ای (برای لوله های کواکستروژده)	۴۹۰,۵۹۵	۷۸۵,۳۸۰	
۲۳	یکپارچگی ساختاری پس از خمش (لوله های دارای لایه های کواکستروژده)	۵۸۹,۰۳۵	۹۸۱,۷۲۵	
۲۴	الزامات کارایی سامانه- استحکام هیدروستاتیک ۱۶۵ ساعته در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد	۲,۹۴۵,۱۷۵	۵,۳۹۹,۲۲۰	
۲۵	الزامات کارایی سامانه- استحکام کششی برای جوش لب به لب	۷۸۵,۳۸۰	۱,۳۷۴,۴۱۵	
۲۶	نشانه گذاری	۶۸,۴۸۰	۶۸,۴۸۰	
جمع کل بندها		۵۵,۴۵۱,۶۸۰	۹۱,۷۵۳,۰۳۵	
جمع کل (لوله ساده با ضخامت کمتر از ۵mm)		۴۷,۶۳۰,۵۱۵	۸۲,۰۴۹,۲۰۵	
جمع کل (لوله دارای لایه کواکستروژده با ضخامت کمتر از ۵mm)		۴۸,۷۱۰,۱۴۵	۸۳,۸۱۶,۳۱۰	

* 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 ۱۳۸۲۲-۱

پلاستیک ها- لوله -اتصالات و سیستم لوله کشی پلی پروپیلن (PP) مورد مصرف در تخلیه فاضلاب ساختمان - قسمت ۱-ویژگی ها

ردیف	نام آزمون	هزینه(ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰	
۱	وضعیت ظاهری و رنگ	۸۰,۲۵۰	۱۰۱,۶۵۰	
۲	لوله ها- مشخصات ابعادی	۳۲۰,۴۶۵	۴۰۰,۱۸۰	
۳	اتصالات- مشخصات ابعادی	۴۸۰,۴۳۰	۶۰۰,۸۰۵	
۴	زمان القا اکسایش (OIT)	۸۸۳,۲۸۵	۸۸۳,۲۸۵	
۵	لوله ها- مقاومت در برابر ضربه (روش ساعتگرد)	۸۸۲,۷۵۰	۱,۱۳۳,۱۳۰	
۶	لوله ها- مقاومت در برابر ضربه (روش پلکانی)(در صورت کارگزاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سلسیوس)	۸۸۲,۷۵۰	۱,۱۳۳,۱۳۰	
۷	لوله ها- برگشت طولی	۵۳۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵	
۸	لوله ها- نرخ جریان مذاب ماده اولیه (g/۱۰min)	۵۰۸,۲۵۰	۵۰۸,۲۵۰	
۹	لوله ها- انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۵۰۸,۲۵۰	۵۰۸,۲۵۰	
۱۰	اتصالات- اثرات حرارت دهی	۲۹۴,۲۵۰	۳۴۳,۴۷۰	
۱۱	اتصالات- آب بندی(فقط برای اتصالات ساخته شده ترکیبی)	۶۸۶,۹۴۰	۹۸۱,۷۲۵	
۱۲	مقاومت در برابر فشار داخلی (۱۴۰ ساعت در دمای ۸۰°C)	۲,۷۴۸,۸۳۰	۴,۹۰۸,۰۹۰	
۱۳	مقاومت در برابر فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت در دمای ۹۵°C)	۱۳,۷۴۳,۰۸۰	۲۵,۶۱۱,۵۲۰	
۱۴	لوله ها- سفتی حلقوی	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- آب بندی(برای اتصال جوش لب به لب الزامی نیست)	۶۸۶,۹۴۰	۹۸۱,۷۲۵	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- هوا بندی(برای اتصال جوش لب به لب الزامی نیست)	۶۸۶,۹۴۰	۹۸۱,۷۲۵	
۱۷	الزامات کارایی سامانه- چرخه دمای بالا برای حوزه کاربرد B(۱۰۰ساعت)	۹,۸۱۶,۷۱۵	۱۴,۷۲۴,۸۰۵	
۱۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه دمای بالا برای حوزه کاربرد BD(۱۰۰ساعت)	۹,۸۱۶,۷۱۵	۱۴,۷۲۴,۸۰۵	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- کیپ بودن ترکیبی واشهرهای الاستومری برای حوزه کاربرد BD (شرایط B)	۱,۸۶۵,۰۱۰	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- کیپ بودن ترکیبی واشهرهای الاستومری برای حوزه کاربرد BD (شرایط C)	۱,۸۶۵,۰۱۰	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- کارایی بلند مدت واشهرهای آبیوند از نوع TPE برای حوزه کاربرد BD	۹,۸۱۶,۷۱۵	۱۴,۷۲۴,۸۰۵	
۲۲	نشانه گذاری	۶۸,۴۸۰	۶۸,۴۸۰	
	لوله- جمع کل بندها	۵۶,۵۰۵,۶۳۰	۸۹,۹۰۷,۸۲۰	
	اتصال- جمع کل بندها	۵۳,۵۳۹,۵۹۰	۸۶,۵۰۸,۴۳۰	
	جمع کل (لوله ناحیه کاربرد B)	۳۲,۲۵۹,۴۳۰	۵۲,۴۵۳,۵۴۰	
	جمع کل (اتصال ناحیه کاربرد B)	۲۸,۱۱۵,۳۲۰	۴۷,۳۴۲,۱۰۵	

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۱-۱۶۵۰۹

پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی ثقلی - پلی پروپیلن (PP) - قسمت ۱- ویژگی های لوله ها، اتصالات و سامانه

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	وضعیت ظاهری و رنگ و طراحی اتصالات	۸۰,۲۵۰	۱۰۱,۶۵۰	
۲	لوله ها- مشخصات ابعادی	۳۲۰,۴۶۵	۴۰۰,۱۸۰	
۳	اتصالات- مشخصات ابعادی	۴۸۰,۴۳۰	۶۰۰,۸۰۵	
۴	لوله ها- زمان القا اکسایش (OIT)	۸۸۳,۲۸۵	۸۸۳,۲۸۵	
۵	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۸۸۲,۷۵۰	۱,۱۳۳,۱۳۰	
۶	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از منفی ده درجه سانتی گراد)	۸۸۲,۷۵۰	۱,۱۳۳,۱۳۰	
۷	لوله ها- برگشت طولی	۵۳۹,۸۱۵	۷۵۹,۱۶۵	
۸	نرخ جریان مذاب ماده اولیه (g/۱۰min)	۵۰۸,۲۵۰	۵۰۸,۲۵۰	
۹	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۵۰۸,۲۵۰	۵۰۸,۲۵۰	
۱۰	اتصالات- اثرات گرما دهی	۲۹۴,۲۵۰	۳۴۳,۴۷۰	
۱۱	اتصالات- آب بندی (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۶۸۶,۹۴۰	۹۸۱,۷۲۵	
۱۲	استحکام هیدروستاتیک (۱۴۰ ساعت در دمای ۸۰°C)	۲,۷۴۸,۸۳۰	۴,۹۰۸,۰۹۰	
۱۳	استحکام هیدروستاتیک (۱۰۰۰ ساعت در دمای ۹۵°C)	۱۳,۷۴۳,۰۸۰	۲۵,۶۱۱,۵۲۰	
۱۴	لوله ها- سفتی حلقه ای	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵	
۱۵	اتصالات- سفتی حلقه ای (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵	
۱۶	اتصالات- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۷۸۵,۳۸۰	۸۸۳,۲۸۵	
۱۷	اتصالات- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۴۴۱,۹۱۰	۵۸۹,۰۳۵	
۱۸	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب)	۱,۸۶۵,۰۱۰	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت)	۱,۸۶۵,۰۱۰	۳,۴۳۵,۷۷۰	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی در دمای بالا (۱۰۰ ساعت)- فقط ناحیه UD	۹۸۱,۶۷۱۵	۱۴,۷۲۴,۸۰۵	
۲۱	نشانه گذاری	۶۸,۴۸۰	۶۸,۴۸۰	
لوله- جمع کل		۳۵,۴۹۸,۳۲۰	۵۸,۴۹۴,۷۶۰	
اتصال- جمع کل		۳۴,۶۷۸,۱۶۵	۵۷,۵۸۴,۱۹۰	
جمع کل (لوله-ناحیه U)		۲۱,۰۶۸,۸۳۵	۳۵,۷۶۵,۲۸۵	
جمع کل (اتصال دارای درزگیر الاستومری-ناحیه U)		۲۲,۶۰۳,۷۵۰	۴۰,۱۱۱,۰۹۰	
سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۱۶۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود				
* 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 ۱۰۷۲۹

پلاستیک ها-لوله های الیاف شیشه (رزین گرما سخت تقویت شده با الیاف شیشه GRP قابل کاربرد در تاسیسات آبرسانی تحت فشار -ویژگی ها و روش های آزمون

ردیف	نام آزمون	هزینه (ریال)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	دمای تغییر شکل (HDT)	۷۲۲,۲۵۰	۸۲۹,۲۵۰	
۲	اثر بر کیفیت آب در سامانه های آبرسانی	۶۴,۲۰۰,۰۰۰	۶۴,۲۰۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۴۰۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	کیفیت ساخت	۸۰,۲۵۰	۱۰۱,۶۵۰	
۴	ابعاد(قطر داخلی و خارجی، ضخامت، طول، صافی سطح مقطع دو انتها)	۴۸۰,۴۳۰	۶۰۰,۸۰۵	
۵	پایایی (۳۰ دقیقه)	۷۰۰,۸۵۰	۱,۰۶۱,۹۷۵	
۶	سفتی حلقوی ویژه اولیه	۶۳۸,۲۵۵	۸۸۳,۲۸۵	
۷	سفتی لوله	۶۳۸,۲۵۵	۸۸۳,۲۸۵	
۸	مقاومت در برابر تخریب ناشی از تغییر شکل حلقوی	۶۳۸,۲۵۵	۸۸۳,۲۸۵	
۹	مقاومت کششی محیطی اولیه	۱,۴۹۵,۳۲۵	۲,۲۷۳,۷۵۰	
۱۰	مقاومت کششی طولی اولیه	۱,۱۳۶,۸۷۵	۱,۹۰۹,۴۱۵	
۱۱	فشار ترکیدگی	۷۸۵,۳۸۰	۱,۴۷۲,۳۲۰	
۱۲	مقاومت فشاری طولی اولیه	۱,۱۳۶,۸۷۵	۱,۹۰۹,۴۱۵	
۱۳	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(کمتر از ۲۵۰ ساعت)	۹۰,۱۴۷,۵۰۰	۹۰,۱۴۷,۵۰۰	
۱۴	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۲۵۰ ساعت تا ۷۵۰ ساعت)	۱۴۴,۴۵۰,۰۰۰	۱۴۴,۴۵۰,۰۰۰	
۱۵	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۷۵۰ ساعت تا ۱۰۰۰ ساعت)	۱۸۰,۸۳۰,۰۰۰	۱۸۰,۸۳۰,۰۰۰	
۱۶	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۱۰۰۰ ساعت تا ۳۰۰۰ ساعت)	۳۶۰,۰۵۵,۰۰۰	۳۶۰,۰۵۵,۰۰۰	
۱۷	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۳۰۰۰ ساعت تا ۶۰۰۰ ساعت)	۵۳۵,۰۰۰,۰۰۰	۵۳۵,۰۰۰,۰۰۰	
۱۸	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۶۰۰۰ ساعت تا ۱۰۰۰۰ ساعت)	۸۰۹,۹۹۰,۰۰۰	۸۰۹,۹۹۰,۰۰۰	
۱۹	کرنش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(کمتر از ۲۵۰ ساعت)	۷۱,۶۹۰,۰۰۰	۷۱,۶۹۰,۰۰۰	
۲۰	کرنش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۲۵۰ ساعت تا ۷۵۰ ساعت)	۱۰۷,۰۰۰,۰۰۰	۱۰۷,۰۰۰,۰۰۰	
۲۱	کرنش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۷۵۰ ساعت تا ۱۰۰۰ ساعت)	۱۴۴,۴۵۰,۰۰۰	۱۴۴,۴۵۰,۰۰۰	
۲۲	کرنش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۱۰۰۰ ساعت تا ۳۰۰۰ ساعت)	۲۷۰,۱۷۵,۰۰۰	۲۷۰,۱۷۵,۰۰۰	
۲۳	کرنش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۳۰۰۰ ساعت تا ۶۰۰۰ ساعت)	۴۳۰,۶۷۵,۰۰۰	۴۳۰,۶۷۵,۰۰۰	
۲۴	کرنش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۶۰۰۰ ساعت تا ۱۰۰۰۰ ساعت)	۶۳۱,۳۰۰,۰۰۰	۶۳۱,۳۰۰,۰۰۰	
۲۵	سفتی حلقوی ویژه بلند مدت	۱۴,۷۱۲,۵۰۰	۲۰,۰۶۲,۵۰۰	
۲۶	مقاومت تیر	۱,۸۷۲,۵۰۰	۲,۴۰۷,۵۰۰	
۲۷	آب بندی اتصال	۱,۳۳۷,۵۰۰	۱,۸۷۲,۵۰۰	
۲۸	بسته بندی و نشانه گذاری	۶۸,۴۸۰	۶۸,۴۸۰	
جمع کل بندها (با شرایط آزمون فشار و کرنش محیطی کمتر از ۲۵۰ ساعت)		۱۸۸,۶۸۱,۴۸۰	۱۹۹,۴۵۶,۹۱۵	

سایز بیش از ۵۰۰ تا سایز ۴۰۰۰ هزینه آزمون توافقی خواهد بود