

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	۲۰۰.۸۵۰	۲۵۴.۴۱۰	
۲	اثر بر کیفیت آب در سامانه های آبرسانی	۱۶۰.۶۸۰.۰۰۰	۱۶۰.۶۸۰.۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۱.۰۵۰.۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	اندازه گیری ابعاد	۸۰۲.۰۶۱	۱.۰۰۱.۵۷۲	
۴	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰ ساعت	۴.۴۲۲.۷۱۷	۸.۵۹۹.۰۵۸	
۵	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۷.۳۷۱.۱۹۵	۱۳.۵۱۳.۱۸۸	
۶	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت	۳۱.۹۳۹.۱۶۷	۶۱.۴۲۲.۶۰۸	
۷	کرنش در شکست (درصد)	۱.۹۶۵.۶۵۲	۳.۴۳۹.۸۹۱	
۸	سفتی لوله (برای سامانه های فاضلابی تحت خلاء)	۱.۵۹۷.۴۲۷	۲.۲۱۰.۶۸۹	
۹	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه	۱.۲۷۲.۰۵۰	۱.۲۷۲.۰۵۰	
۱۰	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۱.۲۷۲.۰۵۰	۱.۲۷۲.۰۵۰	
۱۱	زمان القا اکسایش	۲.۲۱۰.۶۸۹	۲.۲۱۰.۶۸۹	
۱۲	میزان دوده	۱.۷۱۹.۲۷۶	۱.۷۱۹.۲۷۶	
۱۳	درجه پراکنش دوده	۱.۲۲۷.۸۶۳	۱.۲۲۷.۸۶۳	
۱۴	برگشت طولی (برای ضخامت دیواره کوچک تر یا مساوی ۱۶ میلی متر)	۱.۳۵۱.۰۵۱	۱.۹۰۰.۰۴۱	
۱۵	آزمون ESCR برای لوله های فاضلابی تحت فشار تولید شده با مستریچ(۱۹۲ ساعت)	۳.۶۸۴.۹۲۸	۴.۹۱۴.۱۳۰	
۱۶	جدایش لایه ای لوله های کواکستروود شده	۱.۲۲۷.۸۶۳	۱.۹۶۵.۶۵۲	
۱۷	یکپارچگی ساختاری پس از خمش (لوله های دارای لایه های کواکستروود شده)	۴.۷۹۲.۲۸۱	۶.۶۳۲.۰۶۷	
۱۸	الزامات کارایی سامانه برای محل های اتصال جوشی- استحکام هیدروستاتیک ۱۶۵ ساعته در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد	۷.۳۷۱.۱۹۵	۱۳.۵۱۳.۱۸۸	
۱۹	الزامات کارایی سامانه برای محل های اتصال جوشی- استحکام کششی برای محل های اتصال جوش لب به لب	۱.۹۶۵.۶۵۲	۳.۴۳۹.۸۹۱	
۲۰	نشانه گذاری	۲۵۴.۴۱۰	۲۵۴.۴۱۰	
جمع کل بندها		۲۳۷.۳۲۸.۳۷۷	۲۹۱.۴۴۲.۷۲۳	
جمع کل (لوله های آبرسانی ساده)		۶۶.۳۹۵.۸۷۸	۱۱۴.۱۹۰.۱۴۴	
جمع کل (لوله های آبرسانی دارای لایه کواکستروود شده)		۷۲.۴۱۶.۰۲۲	۱۲۲.۷۸۷.۸۶۳	
جمع کل (لوله های فاضلابی ساده)		۶۵.۳۴۵.۸۷۸	۱۱۳.۱۴۰.۱۴۴	
جمع کل (لوله های فاضلابی دارای لایه کواکستروود شده)		۷۱.۳۶۶.۰۲۲	۱۲۱.۷۳۷.۸۶۳	

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	۲۰۰,۸۵۰	۲۵۴,۴۱۰	
۲	ماتی	۷۳۵,۱۱۱	۹۹۳,۵۳۸	
۳	اندازه گیری ابعاد	۸۰۲,۰۶۱	۱,۰۰۱,۵۷۲	
۴	استحکام در برابر ضربه	۲,۰۸۸,۸۴۰	۲,۷۰۲,۱۰۲	
۵	مقاومت در برابر فشار داخلی (۲۰درجه سانتی گراد، یک ساعت)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۶۸۴,۹۲۸	
۶	مقاومت در برابر فشار داخلی (۶۰درجه سانتی گراد، ۱۰۰۰ ساعت)	۲۹,۴۸۲,۱۰۲	۵۶,۵۰۸,۴۷۸	
۷	دمای نرمی ویکات (VST)	۱,۴۷۴,۲۳۹	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۸	برگشت طولی	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۹	مقاومت در برابر دی کلرومتان (درجه زله ای شدن)	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۱۰	کشش تک محوری (روش جایگزین)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۴۳۹,۸۹۱	
۱۱	DSC (روش آزمون جایگزین برای مقاومت در برابر دی کلرومتان)	۲,۰۷۶,۷۸۹	۲,۰۷۶,۷۸۹	
۱۲	اثر بر آب آشامیدنی	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	
۱۳	چگالی	۸۵۹,۶۳۸	۸۵۹,۶۳۸	
۱۴	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار داخلی هیدروستاتیک کوتاه مدت (۱۰۰دقیقه)	۲,۴۵۷,۰۶۵	۴,۴۲۲,۷۱۷	
۱۵	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار هوای منفی کوتاه مدت	۲,۴۵۷,۰۶۵	۴,۴۲۲,۷۱۷	
۱۶	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار داخلی هیدروستاتیک بلند مدت (۱۰۰۰ ساعت)	۲۲,۱۱۲,۲۴۶	۳۹,۳۱۰,۳۶۲	
۱۷	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال متحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار داخلی هیدروستاتیک بلندمدت (۱۰۰۰ساعت)	۲۲,۱۱۲,۲۴۶	۳۹,۳۱۰,۳۶۲	
۱۸	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال متحمل بار انتهایی-عدم نشستی در فشار داخلی هیدروستاتیک و فشار هوای منفی کوتاه مدت	۲,۹۴۸,۴۷۸	۵,۴۰۵,۵۴۲	
۱۹	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل بندها		۲۵۷,۳۷۴,۵۴۶	۳۳۰,۸۴۶,۸۱۵	
جمع کل (آبرسانی-محل های اتصال متحمل بار انتهایی)		۲۲۶,۳۰۵,۷۲۹	۲۷۷,۱۷۴,۳۳۹	
جمع کل (آبرسانی-محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی)		۲۲۸,۲۷۱,۳۸۱	۲۸۰,۶۱۴,۲۳۰	

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 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	۲۰۰,۸۵۰	۲۵۴,۴۱۰	
۲	اثر بر آب آشامیدنی (ویژه کاربرد آبرسانی)	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	
۳	ماتی	۷۳۵,۱۱۱	۹۹۳,۵۳۸	
۴	اندازه گیری ابعاد	۶۰۲,۵۵۰	۷۶۳,۲۳۰	
۵	مقاومت اتصالات در برابر فشار داخلی (یک ساعته- ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۶۸۴,۹۲۸	
۶	مقاومت اتصالات در برابر فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعته- ۲۰ درجه سانتی گراد)-ویژه اتصالات قالبگیری شده تزریقی	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۴۶,۶۸۰,۲۱۸	
۷	آزمون لهیدگی	۱,۴۷۴,۲۳۹	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۸	دمای نرمی ویکات (VST)	۱,۴۷۴,۲۳۹	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۹	اثر گرمادهی	۷۳۶,۴۵۰	۸۵۹,۶۳۸	
۱۰	چگالی	۸۵۹,۶۳۸	۸۵۹,۶۳۸	
۱۱	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشتی در فشار داخلی هیدروستاتیک کوتاه مدت	۲,۴۵۷,۰۶۵	۴,۴۲۲,۷۱۷	
۱۲	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشتی در فشار هوای منفی کوتاه مدت	۲,۴۵۷,۰۶۵	۴,۴۲۲,۷۱۷	
۱۳	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی-عدم نشتی در فشار داخلی هیدروستاتیک بلند مدت	۲۲,۱۱۲,۲۴۶	۳۹,۳۱۰,۳۶۲	
۱۴	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال متحمل بار انتهایی-عدم نشتی در فشار داخلی هیدروستاتیک بلندمدت	۲۲,۱۱۲,۲۴۶	۳۹,۳۱۰,۳۶۲	
۱۵	الزامات کارایی سامانه دارای محل های اتصال متحمل بار انتهایی-عدم نشتی در فشار داخلی هیدروستاتیک و فشار هوای منفی کوتاه مدت	۲,۹۴۸,۴۷۸	۵,۴۰۵,۵۴۳	
۱۶	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل بندها		۲۴۵,۶۳۹,۵۵۰	۳۱۱,۸۳۱,۶۷۶	
جمع کل (آبرسانی- محل های اتصال متحمل بار انتهایی)		۱۹۴,۰۴۳,۸۶۳	۲۱۶,۹۹۵,۶۶۲	
جمع کل (آبرسانی- محل های اتصال غیرمتحمل بار انتهایی)		۱۹۶,۰۰۹,۵۱۵	۲۲۰,۴۳۵,۵۵۳	

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 ۹۱۱۸-۱

پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی ثقلی -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	چکالی	۸۵۹,۶۳۸	۸۵۹,۶۳۸	
۲	درصد پی وی سی (لوله و اتصال تزریقی)	۱,۷۱۹,۲۷۶	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۳	لوله ها- مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعته-۶۰درجه سانتی گراد)	۲۹,۴۸۲,۱۰۲	۵۶,۵۰۸,۴۷۸	
۴	وضعیت ظاهری و رنگ	۲۰۰,۸۵۰	۲۵۴,۴۱۰	
۵	لوله ها- مشخصات ابعادی	۶۰۲,۵۵۰	۷۶۳,۲۳۰	
۶	اتصالات- مشخصات ابعادی	۶۰۲,۵۵۰	۷۶۳,۲۳۰	
۷	سفتی حلقه ای	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۸	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۲,۲۰۹,۳۵۰	۲,۸۳۶,۰۰۲	
۹	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتی گراد)	۲,۲۰۹,۳۵۰	۲,۸۳۶,۰۰۲	
۱۰	اتصالات- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۱	اتصالات- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۱,۱۰۶,۰۱۴	۱,۴۷۴,۲۳۹	
۱۲	دمای نرم شوندگی ویکت (VST)	۱,۴۷۴,۲۳۹	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۱۳	لوله ها- برگشت طولی	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۱۴	لوله ها- مقاومت در برابر دی کلرومتان (درجه ژل شدن)	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۱۵	لوله ها- کشش تک محوری (روش جایگزین درجه ژل شدن)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۴۳۹,۸۹۱	
۱۶	لوله ها- DSC (روش آزمون جایگزین برای درجه ژل شدن)	۲,۰۷۶,۷۸۹	۲,۰۷۶,۷۸۹	
۱۷	اتصالات- اثرات گرمادهی	۷۳۶,۴۵۰	۸۵۹,۶۳۸	
۱۸	اتصالات- آب بندی (ویژه اتصالات دست ساز)	۱,۷۱۹,۲۷۶	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- عدم نشستی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب)	۴,۶۶۷,۷۵۴	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- عدم نشستی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت)	۴,۶۶۷,۷۵۴	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲۱	چرخه گذاری گرمایی در دمای بالا (۱۰۰ ساعت)(ناحیه UD)	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۳۶,۸۵۳,۲۹۷	
۲۲	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
لوله- جمع کل بندها		۷۷,۵۸۴,۳۳۸	۱۲۷,۸۱۲,۹۰۶	
اتصال- جمع کل بندها		۴۷,۹۸۳,۰۶۵	۷۰,۵۵۳,۲۴۹	
جمع کل (لوله-ناحیه U)		۵۰,۸۰۵,۶۷۷	۸۸,۱۲۳,۶۰۷	
جمع کل (لوله-ناحیه UD)		۷۵,۳۷۴,۹۸۸	۱۲۴,۹۷۶,۹۰۴	
جمع کل (اتصال دست ساز-ناحیه U)		۲۰,۲۲۰,۲۳۹	۳۰,۲۶۱,۴۰۰	
جمع کل (اتصال دست ساز-ناحیه UD)		۴۴,۷۸۹,۵۵۰	۶۷,۱۱۴,۶۹۷	

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	۸۵۹,۶۳۸	۸۵۹,۶۳۸	
۲	درصد پی وی سی (برای لوله و اتصال تزریقی)	۱,۷۱۹,۲۷۶	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۳	لوله های مورد استفاده در ناحیه BD- مقاومت به فشار داخلی (۱۰۰۰ساعته-۶۰درجه سانتی گراد)	۲۹,۴۸۲,۱۰۲	۵۶,۵۰۸,۴۷۸	
۴	وضعیت ظاهری و رنگ	۲۰۰,۸۵۰	۲۵۴,۴۱۰	
۵	لوله ها- مشخصات ابعادی	۶۰۲,۵۵۰	۷۶۳,۲۳۰	
۶	اتصالات- مشخصات ابعادی	۶۰۲,۵۵۰	۷۶۳,۲۳۰	
۷	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۲,۲۰۹,۳۵۰	۲,۸۳۶,۰۰۲	
۸	لوله ها و اتصالات مورد استفاده در ناحیه BD- سفتی حلقه ای	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۹	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتی گراد)	۲,۲۰۹,۳۵۰	۲,۸۳۶,۰۰۲	
۱۰	اتصالات مورد استفاده در ناحیه BD- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۱	اتصالات مورد استفاده در ناحیه BD- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۱,۰۱۴,۰۱۴	۱,۴۷۴,۲۳۹	
۱۲	دمای نرم شوندهگی ویکات (VST)	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۱۳	لوله ها- برگشت طولی	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۱۴	لوله ها- مقاومت در برابر دی کلرومتان (درجه ژل شدن)	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۱۵	لوله ها- کشش تک محوری (روش جایگزین درجه ژل شدن)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۴۳۹,۸۹۱	
۱۶	لوله ها- DSC (روش آزمون جایگزین برای درجه ژل شدن)	۲,۰۷۶,۷۸۹	۲,۰۷۶,۷۸۹	
۱۷	اتصالات- اثرات گرمادهی	۷۳۶,۴۵۰	۸۵۹,۶۳۸	
۱۸	اتصالات- آب بندی (ویژه اتصالات دست ساز)	۱,۷۱۹,۲۷۶	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- آب بندی	۱,۷۱۹,۲۷۶	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- هوا بندی	۱,۷۱۹,۲۷۶	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری گرمایی در دمای بالا (حالت الف برای ناحیه کاربرد B) - (۱۰۰ ساعت)	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۳۶,۸۵۳,۲۹۷	
۲۲	الزامات کارایی سامانه- چرخه گذاری گرمایی در دمای بالا (حالت ب برای BD) - (۱۰۰ ساعت)	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۳۶,۸۵۳,۲۹۷	
۲۳	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب-برای ناحیه کاربرد BD)	۴,۶۶۷,۷۵۴	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲۴	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت-برای ناحیه کاربرد BD)	۴,۶۶۷,۷۵۴	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲۵	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
	لوله- جمع کل بندها	۱۰۵,۵۹۲,۲۰۱	۱۶۹,۵۸۰,۳۳۳	
	اتصال- جمع کل بندها	۷۲,۵۵۱,۰۳۷	۱۰۸,۳۹۰,۷۱۱	
	جمع کل (لوله-ناحیه B)	۲۸,۰۲۰,۲۷۸	۵۳,۹۷۳,۷۵۱	
	جمع کل (لوله-ناحیه BD)	۷۸,۸۱۳,۵۴۰	۱۲۹,۸۹۱,۰۳۴	
	جمع کل (اتصال دست ساز-ناحیه B)	۳۳,۸۵۵,۲۷۶	۴۸,۹۳۵,۰۹۴	
	جمع کل (اتصال دست ساز-ناحیه BD)	۴۶,۲۶۲,۴۵۰	۶۹,۸۱۸,۱۳۸	

* 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.

تعارف آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۹۱۱۶-۲

پلاستیک ها-سامانه های لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی ثقیلی -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)		ملاحظات
		تا سایز ۲۰۰	سایز بیش از ۲۰۰ تا ۵۰۰	
۱	پلی اتیلن و پلی پروپیلن-سیاه رنگ- درصد دوده	۱,۷۱۹,۲۷۶	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۲	پلی اتیلن و پلی پروپیلن-غیر سیاه- هوازدگی(به همراه کشش یا MFR)	۴۹,۱۳۷,۲۸۳	۴۹,۱۳۷,۲۸۳	
۳	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- پخش دوده	۱,۲۲۷,۸۶۳	۱,۲۲۷,۸۶۳	
۴	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- زمان القاء اکسایش (OIT)	۲,۲۱۰,۶۸۹	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۵	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن-انحراف نرخ جریان جرمی مذاب (MFR) لوله از آمیزه	۲,۵۴۴,۱۰۰	۲,۵۴۴,۱۰۰	
۶	لوله و اتصالات پلی اتیلن- استحکام هیدروستاتیک (۱۶۵ ساعت-۸۰درجه سانتی گراد)	۷,۲۷۱,۱۹۵	۱۳,۵۱۳,۱۸۸	
۷	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- استحکام هیدروستاتیک (۱۰۰۰ ساعت-۸۰درجه سانتی گراد)	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	۶۱,۴۲۲,۶۰۸	
۸	لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- استحکام هیدروستاتیک (۱۴۰ ساعت-۸۰درجه سانتی گراد)	۶,۸۷۹,۷۸۲	۱۳,۲۸۳,۹۸۶	
۹	لوله و اتصالات تزریقی پی وی سی- استحکام هیدروستاتیک (۱۰۰۰ ساعت-۶۰درجه سانتی گراد)	۲۹,۴۸۳,۱۰۲	۵۶,۵۰۸,۴۷۸	
۱۰	وضعیت ظاهری و رنگ	۲۰۰,۸۵۰	۲۵۴,۴۱۰	
۱۱	مشخصات ابعادی	۱,۲۰۵,۱۰۰	۱,۵۱۳,۰۷۰	
۱۲	لوله پلی اتیلن و پلی پروپیلن و پی وی سی- برگشت طولی	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۱۳	اتصالات پلی اتیلن و پلی پروپیلن و پی وی سی- اثرات گرمادهی	۷۳۶,۴۵۰	۸۵۹,۶۳۸	
۱۴	لوله و اتصالات پی وی سی- دمای نرم شوندگی ویکات (VST)	۱,۴۷۴,۲۳۹	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۱۵	لوله پی وی سی- مقاومت به دی کلرومتان	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۱۶	لوله ها- سفتی حلقه ای	۱,۵۹۷,۴۲۷	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۷	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۲,۲۰۹,۳۵۰	۲,۸۳۶,۰۰۲	
۱۸	لوله ها- انعطاف پذیری حلقه ای	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۹	لوله ها- نسبت خزش(۱۰۰۸ ساعته)	۸۰,۳۴۰,۰۰۰	۹,۳۷۳,۰۰۰	
۲۰	لوله ها- استحکام کششی درز (فقط برای لوله های تولید شده به روش ماریچی)	۱,۷۱۹,۲۷۶	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۲۱	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتی گراد)	۲,۲۰۹,۳۵۰	۲,۸۳۶,۰۰۲	
۲۲	اتصالات- سفتی حلقه ای	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۲۳	اتصالات- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۲۴	اتصالات- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۱,۱۰۶,۰۱۴	۱,۴۷۴,۲۳۹	
۲۵	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب)	۴,۶۶۷,۷۵۴	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲۶	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت)	۴,۶۶۷,۷۵۴	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲۷	الزامات کارایی سامانه- مقاومت به ترکیب بار خارجی و چرخه گرما(فقط برای اجزای UD)	۶۱,۴۲۲,۶۰۸	۱۱۰,۵۵۹,۸۹۱	
۲۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی در دمای بالا (۱۰۰ساعت)(فقط برای اجزای UD)	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۳۶,۸۵۳,۲۹۷	
۲۹	الزامات کارایی سامانه- کارایی دراز مدت درزگیرهای TPE	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۳۶,۸۵۳,۲۹۷	
۳۰	الزامات کارایی سامانه- آب بندی (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۱,۷۱۹,۲۷۶	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۳۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون کشش محل های اتصال جوشی	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۴۳۹,۸۹۱	
۳۲	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
	جمع کل (لوله PE سیاه رنگ-ناحیه U)	۲۶,۴۸۵,۴۲۰	۳۱,۶۹۴,۱۳۰	
	جمع کل (اتصال PE سیاه رنگ جوشی-ناحیه U)	۱۷,۱۰۱,۷۰۸	۱۹,۹۱۸,۹۶۴	
	جمع کل (لوله PP سیاه رنگ-ناحیه U)	۲۶,۴۸۵,۴۲۰	۳۱,۶۹۴,۱۳۰	
	جمع کل (اتصال PP سیاه رنگ جوشی-ناحیه U)	۱۱,۱۱۹,۰۵۶	۱۳,۹۳۶,۳۱۲	
	جمع کل (لوله PVC-ناحیه U)	۲۱,۶۰۸,۷۸۲	۲۷,۶۱۱,۵۱۹	
	جمع کل (اتصال PVCجوشی-ناحیه U)	۱۰,۸۷۴,۰۱۹	۱۳,۹۳۶,۳۱۲	

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.

تعارفه 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	۱,۷۱۹,۲۷۶	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۲	پلی اتیلن و پلی پروپیلن-غیر سیاه- هوازگدی(به همراه کشش یا MFR)	۴۹,۱۳۷,۲۸۳	۴۹,۱۳۷,۲۸۳	
۳	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- پخش دوده	۱,۲۲۷,۸۶۳	۱,۲۲۷,۸۶۳	
۴	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- زمان القاء اکسایش (OIT)	۲,۲۱۰,۶۸۹	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۵	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- انحراف نرخ جریان جرمی مذاب (MFR) لوله از آمیزه	۲,۵۴۴,۱۰۰	۲,۵۴۴,۱۰۰	
۶	لوله و اتصالات پلی اتیلن- استحکام هیدروستاتیک (۱۶۵ ساعت-۸۰درجه سانتی گراد)	۷,۳۷۱,۱۹۵	۱۳,۵۱۳,۱۸۸	
۷	لوله و اتصالات پلی اتیلن و لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- استحکام هیدروستاتیک (۱۰۰۰ ساعت-۸۰درجه سانتی گراد)	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	۶۱,۴۲۲,۶۰۸	
۸	لوله و اتصالات تزریقی پلی پروپیلن- استحکام هیدروستاتیک (۱۴۰ ساعت-۸۰درجه سانتی گراد)	۶,۸۷۹,۷۸۲	۱۲,۲۸۳,۹۸۶	
۹	لوله و اتصالات تزریقی پی وی سی- استحکام هیدروستاتیک (۱۰۰۰ ساعت-۶۰درجه سانتی گراد)	۲۹,۴۸۲,۱۰۲	۵۶,۵۰۸,۴۷۸	
۱۰	وضعیت ظاهری و رنگ	۲۰۰,۸۵۰	۲۵۴,۴۱۰	
۱۱	مشخصات ابعادی	۱,۲۰۵,۱۰۰	۱,۵۱۳,۰۷۰	
۱۲	لوله پلی اتیلن و پلی پروپیلن و پی وی سی- مقاومت به گرمادهی (آزمون اُون)	۱,۲۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۱۳	اتصالات پلی اتیلن و پلی پروپیلن و پی وی سی- اثرات گرمادهی	۷۳۶,۴۵۰	۸۵۹,۶۳۸	
۱۴	لوله و اتصالات پی وی سی- دمای نرم شوندگی ویکات (VST)	۱,۴۷۴,۲۳۹	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۱۵	لوله پی وی سی- مقاومت به دی کلرومتان	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۱۶	لوله ها- سفتی حلقه ای	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۷	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۲,۲۰۹,۳۵۰	۲,۸۳۶,۰۰۲	
۱۸	لوله ها- انعطاف پذیری حلقه ای	۱,۵۹۷,۴۲۷	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۹	لوله ها- نسبت خزش(۱۰۰۸ ساعته)	۸,۰۳۴,۰۰۰	۹,۳۷۳,۰۰۰	
۲۰	لوله ها- استحکام کششی درز (فقط برای لوله های تولید شده به روش مارپیچی)	۱,۷۱۹,۲۷۶	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۲۱	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سانتی گراد)	۲,۲۰۹,۳۵۰	۲,۸۳۶,۰۰۲	
۲۲	اتصالات- سفتی حلقه ای	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۲۳	اتصالات- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۲۴	اتصالات- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۱,۱۰۶,۰۱۴	۱,۴۷۴,۲۳۹	
۲۵	الزامات کارایی سامانه- عدم نشستی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب)	۴,۶۶۷,۷۵۴	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲۶	الزامات کارایی سامانه- عدم نشستی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت)	۴,۶۶۷,۷۵۴	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲۷	الزامات کارایی سامانه- مقاومت به ترکیب بار خارجی و چرخه گرما	۶۱,۴۲۲,۶۰۸	۱۱۰,۵۵۹,۸۹۱	
۲۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی در دمای بالا (۱۰۰ ساعت)	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۳۶,۸۵۳,۲۹۷	
۲۹	الزامات کارایی سامانه- کارایی دراز مدت درزگیرهای TPE	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۳۶,۸۵۳,۲۹۷	
۳۰	الزامات کارایی سامانه- آب بندی (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۱,۷۱۹,۲۷۶	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۳۱	الزامات کارایی سامانه- آزمون کشش محل های اتصال جوشی	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۴۳۹,۸۹۱	
۳۲	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل (لوله PE سیاه رنگ-ناحیه U)		۲۶,۴۸۵,۴۲۰	۳۱,۶۹۴,۱۳۰	
جمع کل (اتصال PE سیاه رنگ جوشی-ناحیه U)		۱۷,۱۰۱,۷۰۸	۱۹,۹۱۸,۹۶۴	
جمع کل (لوله PP سیاه رنگ-ناحیه U)		۲۶,۴۸۵,۴۲۰	۳۱,۶۹۴,۱۳۰	
جمع کل (اتصال PP سیاه رنگ جوشی-ناحیه U)		۱۱,۱۱۹,۰۵۶	۱۳,۹۳۶,۳۱۲	
جمع کل (لوله PVC-ناحیه U)		۲۱,۶۰۸,۷۸۲	۲۷,۶۱۱,۵۱۹	
جمع کل (اتصال PVCجوشی-ناحیه U)		۱۰,۸۷۴,۰۱۹	۱۳,۹۳۶,۳۱۲	

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 ...)	۲۰۰,۸۵۰	۲۵۴,۴۱۰	
۲	میزان انحراف از مقاومت اسمی (اتصالات الکتروفیوژنی)	۸۸۵,۰۷۹	۸۸۵,۰۷۹	
۳	اثر بر کیفیت آب در سامانه های آبرسانی	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۱۰۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۴	اندازه گیری ابعاد	۱,۲۰۱,۰۸۳	۱,۵۰۳,۶۹۷	
۵	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰ ساعت	۴,۴۲۲,۷۱۷	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۶	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۷,۳۷۱,۱۹۵	۱۳,۵۱۳,۱۸۸	
۷	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	۶۱,۴۲۲,۶۰۸	
۸	مقاومت ناهم چسبی برای اتصالات مادگی الکتروفیوژنی	۱,۴۷۴,۲۳۹	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۹	مقاومت هم چسبی برای اتصالات کمر بند الکتروفیوژنی	۱,۴۷۴,۲۳۹	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۱۰	استحکام کششی برای اتصالات جوش لب به لب و اتصالات نری دار	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۴۳۹,۸۹۱	
۱۱	استحکام ضربه سه راهی های انشعاب	۱,۱۰۶,۰۱۴	۱,۴۷۴,۲۳۹	
۱۲	الزامات کارایی - مقاومت در مقابل فشار داخلی کوتاه مدت (اتصالات مادگی الکتروفیوژنی) (۲۰ درجه سلسیوس)	۱,۴۷۴,۲۳۹	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۱۳	الزامات کارایی - مقاومت در مقابل تنش کششی (اتصالات مادگی الکتروفیوژنی)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۴۳۹,۸۹۱	
۱۴	نرخ جریان مذاب ماده اولیه (g/۱۰min)	۱,۲۷۲,۰۵۰	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۱۵	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۱,۲۷۲,۰۵۰	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۱۶	زمان القا اکسایش (OIT)	۲,۲۱۰,۶۸۹	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۷	میزان دوده	۱,۲۲۷,۸۶۳	۱,۷۱۹,۳۷۶	
۱۸	درجه پراکنش دوده	۱,۲۲۷,۸۶۳	۱,۲۲۷,۸۶۳	
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	۷,۳۷۱,۱۹۵	۱۳,۵۱۳,۱۸۸	
۲۰	الزامات کارایی سامانه - مقاومت ناهم چسبی برای مادگی الکتروفیوژنی	۱,۴۷۴,۲۳۹	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۲۱	الزامات کارایی سامانه - مقاومت هم چسبی برای کمر بند الکتروفیوژنی	۱,۴۷۴,۲۳۹	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۲۲	الزامات کارایی سامانه - استحکام کششی برای محل های اتصال حاصل از جوش لب به لب لوله به اتصال	۱,۴۷۴,۲۳۹	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۲۳	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل بندها		۲۳۵,۹۱۰,۳۷۶	۲۹۱,۴۲۳,۹۷۷	
جمع کل (اتصال جوشی آبرسانی)		۶۶,۰۵۸,۴۵۰	۱۱۵,۱۸۳,۶۸۲	
جمع کل (اتصال جوشی فاضلابی)		۶۵,۰۰۸,۴۵۰	۱۱۴,۱۳۳,۶۸۲	
جمع کل (اتصال مادگی الکتروفیوژنی آبرسانی)		۶۰,۵۵۵,۱۶۰	۱۰۴,۰۲۹,۸۱۲	
جمع کل (اتصال مادگی الکتروفیوژنی فاضلابی)		۵۹,۵۰۵,۱۶۰	۱۰۲,۹۷۹,۸۱۲	
* 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-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)	۲۰۰,۸۵۰	۲۵۴,۴۱۰	
۲	اندازه گیری ابعاد	۸۰۲,۰۶۱	۱,۰۰۱,۵۷۲	
۳	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه (در صورت دسترسی به ماده اولیه)	۱,۲۷۲,۰۵۰	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۴	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد (در صورت دسترسی به ماده اولیه)	۱,۲۷۲,۰۵۰	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۵	اثر بر کیفیت آب در سامانه های آبرسانی	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	
۶	مقاومت بدنه اتصال به فشار (۱ ساعت، ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۶۸۴,۹۲۸	
۷	مقاومت بدنه اتصال به فشار (۱۰۰۰ ساعت، ۹۵ درجه سانتی گراد)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	۶۴,۱۰۰,۶۰۸	
۸	الزامات کارایی سامانه - عدم نشستی تحت فشار داخلی (۱ ساعت، ۲۰ درجه سانتی گراد)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۶۸۴,۹۲۸	
۹	الزامات کارایی سامانه - آزمون فشار بلند مدت برای عدم نشستی تحت فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت، ۲۰ درجه سانتی گراد)	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۴۶,۶۸۰,۲۱۸	
۱۰	الزامات کارایی سامانه - مقاومت به بیرون آمدگی در دمای ۲۳°C (۱ ساعت)	۱,۸۴۲,۴۶۴	۳,۳۰۵,۹۹۱	
۱۱	الزامات کارایی سامانه - عدم نشستی تحت فشار داخلی و در معرض خمش (۱ ساعت در ۲۳ درجه سانتی گراد)	۲,۶۵۲,۵۵۹	۴,۳۰۴,۸۸۵	
۱۲	الزامات کارایی سامانه - عدم نشستی تحت فشار منفی (۲۰ درجه سانتی گراد)	۳,۴۵۵,۹۵۹	۴,۹۱۴,۱۳۰	
۱۳	الزامات کارایی سامانه - عدم نشستی با انحراف و تغییر شکل زاویه ای	۶,۱۱۶,۵۵۲	۸,۷۵۷,۰۶۰	
۱۴	الزامات کارایی سامانه - عدم نشستی و استحکام حین قرار گرفتن در معرض خمش و فشار داخلی (۲۰ درجه سانتی گراد)	۴,۲۸۴,۸۰۰	۶,۰۲۵,۵۰۰	
۱۵	الزامات کارایی سامانه - مقاومت به خوردگی تنشی	۱,۶۷۳,۷۵۰	۱,۶۷۳,۷۵۰	
۱۶	نشانه گذاری و بسته بندی	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل بندها		۲۴۷,۴۰۴,۳۵۲	۳۱۱,۸۶۶,۴۹۰	
جمع کل (اتصال PP آبیاری)		۸۵,۰۵۰,۶۰۲	۱۴۹,۵۱۲,۷۴۰	

* 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 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	۴۰۱,۷۰۰	۵۰۸,۸۲۰	
۲	مقاومت به ضربه	۲,۰۸۸,۸۴۰	۲,۷۰۲,۱۰۲	
۳	مقاومت در برابر شکستن (خرد شدن)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۴	مقاومت در برابر کهنگی سریع (هوازدگی)	۱۰۰,۴۲۵,۰۰۰	۱۰۰,۴۲۵,۰۰۰	
۵	مقاومت در برابر شکستن (خرد شدن) پس از هوازدگی	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۶	آب بندی اتصال و دریچه (۱۵ دقیقه، ۲۳ درجه سلسیوس)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۶۸۴,۹۲۸	
۷	مقاومت در برابر دی کلرومتان	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۸	بازگشت طولی	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۹	نقطه نرمی و یکتات	۱,۴۷۴,۲۳۹	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۱۰	نرخ جریان دریچه ها	۲,۴۷۷,۱۵۰	۲,۸۳۱,۹۸۵	
۱۱	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل		۱۱۵,۷۲۰,۳۹۷	۱۲۰,۳۴۷,۹۸۱	

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	۲۰۰,۸۵۰	۲۵۴,۴۱۰	
۲	اندازه گیری ابعاد	۸۰۲,۰۶۱	۱,۰۰۱,۵۷۲	
۳	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۲۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰ ساعت	۴,۴۲۲,۷۱۷	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۴	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۶۵ ساعت	۷,۳۷۱,۱۹۵	۱۳,۵۱۳,۱۸۸	
۵	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	۶۱,۴۲۲,۶۰۸	
۶	کرنش در شکست (درصد)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۴۳۹,۸۹۱	
۷	مقاومت به رشد آهسته ترک برای $e \leq 5mm$ (آزمون مخروطی)	۵,۳۵۶,۰۰۰	۷,۳۶۴,۵۰۰	
۸	مقاومت به رشد آهسته ترک برای $e > 5mm$ (آزمون شکاف)	۱۵,۳۹۸,۵۰۰	۱۷,۴۰۷,۰۰۰	
۹	مقاومت به رشد سریع ترک (فشار بحرانی)	۱۲,۷۲۰,۵۰۰	۱۴,۷۲۹,۰۰۰	
۱۰	نرخ جریان مذاب ماده اولیه بر حسب گرم بر ده دقیقه (در صورت دسترسی به ماده اولیه)	۱,۲۷۲,۰۵۰	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۱۱	انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد (در صورت دسترسی به ماده اولیه)	۱,۲۷۲,۰۵۰	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۱۲	زمان القا اکسایش (OIT)	۲,۲۱۰,۶۸۹	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۳	برگشت طولی (برای ضخامت دیواره کوچک تر یا مساوی ۱۶ میلی متر)	۱,۳۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۱۴	میزان دوده	۱,۷۱۹,۲۷۶	۱,۷۱۹,۲۷۶	
۱۵	درجه پراکنش دوده	۱,۲۲۷,۸۶۳	۱,۲۲۷,۸۶۳	
۱۶	مقاومت به گاز چگالیده در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۲۰ ساعت	.	.	هزینه توافقی است
۱۷	مقاومت به هوازدگی	.	.	هزینه توافقی است
۱۸	ناهم چسبی محل اتصال از نوع الکتروفیوژن (پس از هوازدگی)	۱,۴۷۴,۲۳۹	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۱۹	کرنش در شکست (پس از هوازدگی)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۴۳۹,۸۹۱	
۲۰	استحکام هیدروستاتیک در دمای ۸۰ درجه سلسیوس به مدت ۱۰۰۰ ساعت پس از هوازدگی (پس از هوازدگی)	۳۱,۹۳۹,۱۶۷	۶۱,۴۲۲,۶۰۸	
۲۱	تعیین وضعیت نقص در آزمون کشش جوش لب به لب	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۴۳۹,۸۹۱	
۲۲	جدایش لایه ای (برای لوله های کواکستروده)	۱,۲۲۷,۸۶۳	۱,۹۶۵,۶۵۲	
۲۳	یکپارچگی ساختاری پس از خمش (لوله های دارای لایه های کواکستروده)	۱,۴۷۴,۲۳۹	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۲۴	الزامات کارایی سامانه - استحکام هیدروستاتیک ۱۶۵ ساعته در دمای ۸۰ درجه سانتی گراد	۷,۳۷۱,۱۹۵	۱۳,۵۱۳,۱۸۸	
۲۵	الزامات کارایی سامانه - استحکام کششی برای جوش لب به لب	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۴۳۹,۸۹۱	
۲۶	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل بندها		۱۳۸,۸۶۷,۶۹۰	۲۲۹,۷۲۲,۸۵۷	
جمع کل (لوله ساده با ضخامت کمتر از ۵mm)		۱۱۹,۲۹۲,۸۴۹	۲۰۵,۴۳۶,۰۷۵	
جمع کل (لوله دارای لایه کواکستروده با ضخامت کمتر از ۵mm)		۱۲۱,۹۹۴,۹۵۱	۲۰۹,۸۵۸,۷۹۲	

* 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 ۱-۱۳۸۲۲

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	۲۰۰,۸۵۰	۲۵۴,۴۱۰	
۲	لوله ها- مشخصات ابعادی	۸۰۲,۰۶۱	۱,۰۰۱,۵۷۲	
۳	اتصالات- مشخصات ابعادی	۱,۲۰۲,۴۲۲	۱,۵۰۳,۶۹۷	
۴	زمان القا اکسایش (OIT)	۲,۲۱۰,۶۸۹	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۵	لوله ها- مقاومت در برابر ضربه (روش ساعتگرد)	۲,۲۰۹,۳۵۰	۲,۸۳۶,۰۰۲	
۶	لوله ها- مقاومت در برابر ضربه (روش پلکانی)(در صورت کارگزاری در دمای کمتر از ۱۰- درجه سلسیوس)	۲,۲۰۹,۳۵۰	۲,۸۳۶,۰۰۲	
۷	لوله ها- برگشت طولی	۱,۲۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۸	لوله ها- نرخ جریان مذاب اولیه (g/۱۰min)	۱,۲۷۲,۰۵۰	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۹	لوله ها- انحراف مقدار MFR لوله با گرانول اولیه بر حسب درصد	۱,۲۷۲,۰۵۰	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۱۰	اتصالات- اثرات حرارت دهی	۷۳۶,۴۵۰	۸۵۹,۶۳۸	
۱۱	اتصالات- آب بندی(فقط برای اتصالات ساخته شده ترکیبی)	۱,۷۱۹,۲۷۶	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۱۲	مقاومت در برابر فشار داخلی (۱۴۰ ساعت در دمای ۸۰°C)	۶,۸۷۹,۷۸۲	۱۲,۲۸۳,۹۸۶	
۱۳	مقاومت در برابر فشار داخلی (۱۰۰۰ ساعت در دمای ۹۵°C)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	۶۴,۱۰۰,۶۰۸	
۱۴	لوله ها- سفتی حلقوی	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۵	الزامات کارایی سامانه- آب بندی(برای اتصال جوش لب به لب الزامی نیست)	۱,۷۱۹,۲۷۶	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۱۶	الزامات کارایی سامانه- هوا بندی(برای اتصال جوش لب به لب الزامی نیست)	۱,۷۱۹,۲۷۶	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۱۷	الزامات کارایی سامانه- چرخه دمای بالا برای حوزه کاربرد B(۱۰۰ساعت)	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۳۶,۸۵۳,۲۹۷	
۱۸	الزامات کارایی سامانه- چرخه دمای بالا برای حوزه کاربرد BD(۱۰۰ساعت)	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۳۶,۸۵۳,۲۹۷	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- کیپ بودن ترکیبی واشرهاى الاستومری برای حوزه کاربرد BD (شرایط B)	۴,۶۶۷,۷۵۴	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- کیپ بودن ترکیبی واشرهاى الاستومری برای حوزه کاربرد BD (شرایط C)	۴,۶۶۷,۷۵۴	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲۱	الزامات کارایی سامانه- کارایی بلند مدت واشرهاى آبیند از نوع TPE برای حوزه کاربرد BD	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۳۶,۸۵۳,۲۹۷	
۲۲	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
لوله- جمع کل بندها		۱۴۱,۵۰۵,۵۲۰	۲۲۵,۱۰۴,۶۴۶	
اتصال- جمع کل بندها		۱۳۴,۰۸۲,۱۰۴	۲۱۶,۵۹۶,۶۴۰	
جمع کل (لوله ناحیه کاربرد B)		۸۰,۸۲۲,۰۴۰	۱۳۱,۳۶۲,۹۳۴	
جمع کل (اتصال ناحیه کاربرد B)		۷۰,۴۵۰,۱۴۶	۱۱۸,۲۲۰,۷۳۵	

تعرفه آزمون بر حسب محصول - استاندارد ملی ۱-۱۶۵۰۹

پلاستیک ها- سامانه های لوله گذاری مدفون در خاک برای کاربردهای فاضلاب و زهکشی نقلی - 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	۲۰۰,۸۵۰	۲۵۴,۴۱۰	
۲	لوله ها- مشخصات ابعادی	۸۰۲,۰۶۱	۱,۰۰۱,۵۷۲	
۳	اتصالات- مشخصات ابعادی	۱,۲۰۲,۴۲۲	۱,۵۰۳,۶۹۷	
۴	لوله ها- زمان الفا اکسایش (OIT)	۲,۲۱۰,۶۸۹	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۵	لوله ها- ضربه به روش ساعتگرد	۲,۲۰۹,۳۵۰	۲,۸۳۶,۰۰۲	
۶	لوله ها- ضربه به روش پلکانی (در صورت کارگذاری در دمای کمتر از منفی ده درجه سانتی گراد)	۲,۲۰۹,۳۵۰	۲,۸۳۶,۰۰۲	
۷	لوله ها- برگشت طولی	۱,۲۵۱,۰۵۱	۱,۹۰۰,۰۴۱	
۸	نرخ جریان مذاب ماده اولیه (g/1·min)	۱,۲۷۲,۰۵۰	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۹	انحراف مقدار MFR لوله با گرانون اولیه بر حسب درصد	۱,۲۷۲,۰۵۰	۱,۲۷۲,۰۵۰	
۱۰	اتصالات- اثرات گرما دهی	۷۳۶,۴۵۰	۸۵۹,۶۳۸	
۱۱	اتصالات- آب بندی (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۱,۷۱۹,۲۷۶	۲,۴۵۷,۰۶۵	
۱۲	استحکام هیدروستاتیک (۱۴۰ ساعت در دمای ۸۰°C)	۶,۸۷۹,۷۸۲	۱۲,۲۸۳,۹۸۶	
۱۳	استحکام هیدروستاتیک (۱۰۰۰ ساعت در دمای ۹۵°C)	۳۴,۳۹۶,۲۳۲	۶۴,۱۰۰,۶۰۸	
۱۴	لوله ها- سفتی حلقه ای	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۵	اتصالات- سفتی حلقه ای (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۶	اتصالات- انعطاف پذیری یا استحکام مکانیکی (فقط برای اتصالات دست ساز ساخته شده از بیش از یک قطعه)	۱,۹۶۵,۶۵۲	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۱۷	اتصالات- استحکام ضربه (آزمون سقوط)	۱,۱۰۶,۰۱۴	۱,۴۷۴,۲۳۹	
۱۸	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ب)	۴,۶۶۷,۷۵۴	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۱۹	الزامات کارایی سامانه- عدم نشئی محل های اتصال دارای درزگیر الاستومری (شرایط ت)	۴,۶۶۷,۷۵۴	۸,۵۹۹,۰۵۸	
۲۰	الزامات کارایی سامانه- چرخه گرمایی در دمای بالا (۱۰۰ ساعت)- فقط ناحیه UD	۲۴,۵۶۹,۳۱۱	۳۶,۸۵۳,۲۹۷	
۲۱	نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
لوله- جمع کل		۸۸,۹۲۸,۳۴۶	۱۴۶,۴۸۳,۹۲۲	
اتصال- جمع کل		۸۶,۸۷۵,۶۵۹	۱۴۴,۲۰۴,۹۴۴	
جمع کل (لوله-ناحیه U)		۵۲,۸۱۴,۱۷۷	۸۹,۵۹۶,۵۰۷	
جمع کل (اتصال دارای درزگیر الاستومری-ناحیه U)		۵۶,۶۵۵,۷۶۸	۱۰۰,۴۷۳,۲۰۴	

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)	۱,۸۰۷,۶۵۰	۲,۰۷۵,۴۵۰	
۲	اثر بر کیفیت آب در سامانه های آبرسانی	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	۱۶۰,۶۸۰,۰۰۰	در صورتی که فقط تغییر بو، مزه و طعم آب بررسی شود، هزینه ۱۰۵۰,۰۰۰ ریال خواهد بود.
۳	کیفیت ساخت	۲۰۰,۸۵۰	۲۵۴,۴۱۰	
۴	ابعاد(قطر داخلی و خارجی، ضخامت، طول، صافی سطح مقطع دو انتها)	۱,۲۰۲,۴۲۲	۱,۵۰۳,۶۹۷	
۵	پایایی (۳۰ دقیقه)	۱,۷۵۴,۰۹۰	۲,۶۵۷,۹۱۵	
۶	سفتی حلقوی ویژه اولیه	۱,۵۹۷,۴۲۷	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۷	سفتی لوله	۱,۵۹۷,۴۲۷	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۸	مقاومت در برابر تخریب ناشی از تغییر شکل حلقوی	۱,۵۹۷,۴۲۷	۲,۲۱۰,۶۸۹	
۹	مقاومت کششی محیطی اولیه	۳,۷۴۲,۵۰۵	۵,۶۹۰,۷۵۰	
۱۰	مقاومت کششی طولی اولیه	۲,۸۴۵,۳۷۵	۴,۷۷۸,۸۹۱	
۱۱	فشار ترکیبگی	۱,۹۶۵,۶۵۲	۳,۶۸۴,۹۲۸	
۱۲	مقاومت فشاری طولی اولیه	۲,۸۴۵,۳۷۵	۴,۷۷۸,۸۹۱	
۱۳	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(کمتر از ۲۵۰ ساعت)	۲۲۵,۶۲۱,۵۰۰	۳۲۵,۶۲۱,۵۰۰	
۱۴	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۲۵۰ ساعت تا ۷۵۰ ساعت)	۳۶۱,۵۳۰,۰۰۰	۳۶۱,۵۳۰,۰۰۰	
۱۵	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۷۵۰ ساعت تا ۱۰۰۰ ساعت)	۴۵۲,۵۸۲,۰۰۰	۴۵۲,۵۸۲,۰۰۰	
۱۶	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۱۰۰۰ ساعت تا ۳۰۰۰ ساعت)	۹۰۱,۱۴۷,۰۰۰	۹۰۱,۱۴۷,۰۰۰	
۱۷	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۳۰۰۰ ساعت تا ۶۰۰۰ ساعت)	۱,۳۳۹,۰۰۰,۰۰۰	۱,۳۳۹,۰۰۰,۰۰۰	
۱۸	فشار هیدرواستاتیک بلندمدت(۶۰۰۰ ساعت تا ۱۰۰۰۰ ساعت)	۲,۰۲۷,۲۴۶,۰۰۰	۲,۰۲۷,۲۴۶,۰۰۰	
۱۹	کرنش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(کمتر از ۲۵۰ ساعت)	۱۷۹,۴۲۶,۰۰۰	۱۷۹,۴۲۶,۰۰۰	
۲۰	کرنش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۲۵۰ ساعت تا ۷۵۰ ساعت)	۲۶۷,۸۰۰,۰۰۰	۲۶۷,۸۰۰,۰۰۰	
۲۱	کرنش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۷۵۰ ساعت تا ۱۰۰۰ ساعت)	۳۶۱,۵۳۰,۰۰۰	۳۶۱,۵۳۰,۰۰۰	
۲۲	کرنش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۱۰۰۰ ساعت تا ۳۰۰۰ ساعت)	۶۷۶,۱۹۵,۰۰۰	۶۷۶,۱۹۵,۰۰۰	
۲۳	کرنش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۳۰۰۰ ساعت تا ۶۰۰۰ ساعت)	۱,۰۷۷,۸۹۵,۰۰۰	۱,۰۷۷,۸۹۵,۰۰۰	
۲۴	کرنش محیطی بلند مدت ناشی از تغییر شکل حلقوی(۶۰۰۰ ساعت تا ۱۰۰۰۰ ساعت)	۱,۵۸۰,۰۲۰,۰۰۰	۱,۵۸۰,۰۲۰,۰۰۰	
۲۵	سفتی حلقوی ویژه بلند مدت	۳۶,۸۲۲,۵۰۰	۵۰,۲۱۲,۵۰۰	
۲۶	مقاومت تیر	۴,۶۸۶,۵۰۰	۶,۰۲۵,۵۰۰	
۲۷	آب بندی اتصال	۳,۳۴۷,۵۰۰	۴,۶۸۶,۵۰۰	
۲۸	بسته بندی و نشانه گذاری	۲۵۴,۴۱۰	۲۵۴,۴۱۰	
جمع کل بندها (با شرایط آزمون فشار و کرنش محیطی کمتر از ۲۵۰ ساعت)		۴۷۲,۰۶۴,۶۱۰	۴۹۹,۰۳۳,۴۰۹	

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