

Loleh Gostar Khademi

# شرکت لوله گستر خادمی



شرکت لوله گستر خادمی  
Khademi Loleh Gostar Co.



PVC-U Pipes & Polyethylene Pipe  
Fittings Manufacturer

تولیدکننده انواع لوله و اتصالات U-PVC و پلی اتیلن



[www.syp.ir](http://www.syp.ir)

آدرس: تهران - شهرستان بهارستان - شهرک صنعتی قلعه میر  
خیابان قرمز(شهدای صنعت) - کوچه ششم - پلاک ۱۵  
تلفن: ۰۵۶۴۵۴۵۳۲-۰۵۶۴۵۴۵۲۰  
تلفکس: ۰۵۶۴۵۳۲۸۸  
همراه: ۰۹۰۱۱۲۴۲۸۳۸-۰۹۱۰۱۴۴۱۷۷۵-۰۹۱۰۱۴۴۱۷۷۰

Address: Sixth Street, Red street, Aderan three ways

Not the Nasir Abad, Road Saveh

Tell: 56454532-56454520

TelFax: 56453288

Mobile: 09101441775-09011242838-09101441770

[www.khademico.ir](http://www.khademico.ir) [www.syp.ir](http://www.syp.ir)  
[info@khademico.ir](mailto:info@khademico.ir) [lg\\_khademi@yahoo.com](mailto:lg_khademi@yahoo.com)

## خط مشی سیستم مدیریت یکپارچه شرکت لوله گستر خادمی

شرکت لوله گستر خادمی سازنده لوله و اتصالات U.P.V.C و پلی اتیلن مطابق استانداردهای ملی و بین المللی در ایران فعالیت می نماید. مدیریت ارشد هدف کلان شرکت را به عنوان یک بنگاه اقتصادی ، کسب سود برای صاحبان سهام با حفظ محیط زیست و ایمنی و پهداشت کارکنان مجموعه و رعایت کلیه قوانین و مقررات کیفی ، زیست محیطی ، ایمنی و پهداشت شغلی دارای کاربرد در محدوده فعالیت شرکت تعیین نموده است.

به منظور دستیابی به هدف کلان اشاره شده ، اهداف خرد زیر در برنامه کاری مجموعه قرار دارد

-۱- افزایش رضایت مندی مشتریان

-۲- کاهش ضایعات تولید

-۳- پیشگیری از آلودگی محیط زیست

-۴- پیشگیری از خواست و بیماریهای ناشی از کار

-۵- افزایش کیفیت محصولات

به منظور دستیابی به اهداف فوق شرکت لوله گستر خادمی الزامات استانداردهای ISO/IEC17025 ، OHSAS18001، ISO14001

، ISO10002 ، ISO9001 ، ISO10004 ، ISOTS10004 طراحی و اجرا نموده است.

ا örخوش آن از طریق انجام ممیزی های داخلی و جلسات بازنگری مدیریت بررسی و بهبود می بخشد.

مدیریت ارشد خود را ملزم و متعهد می داند متابع و امکانات لازم چهت تحقق اهداف و برآورده سازی الزامات استانداردها و بهبود فعالیت های سازمان فراهم آورد. کلیه پرسنل شرکت ملزم به درک خط مشی پود و فعالیت های خود را در راستای اهداف فوق برنامه ریزی و کنترل می نمایند.

## Company Integrated Management System Policy pipe Khademi

Khademi manufacturer of PVC-U Pipe and PE pipes and fittings in accordance with national and international standards in its activities.

Master management of the company's overall goal as a business, making a profit for shareholders is to protect the environment and safety.

Health of workers and to comply with all laws and regulations in quality, environmental, occupational health and safety is used in determining the scope of activity of the company.

In order to achieve the overall objective mentioned, the following targets were set in the work plan.

1.Increase customer satisfaction

2.reduce waste production

3.Prevention of Environmental Pollution

4.prevention of occupational accidents and diseases

5. increase product quality

Order to achieve these objectives Pipe Manufacturing Company Khademi standard requirements of ISO / IEC17025, OHSAS18001, ISO14001, ISO9001, ISO10002, ISOTS10004 has been designed and implemented.

Its effectiveness by conducting internal audits and management review meetings to review and improve. Master management is committed and committed the necessary resources to achieve the goals and satisfy the requirements of the standards and improve the organization's activities to the students.

All staff are required to understand their policies and practices are in line with the objectives of planning and control.



# شرکت لوله گستر خادمی

تولیدکننده انواع لوله و اتصالات PVCU از سایز ۲۰ تا ۴۰۰ میلی متر

تولیدکننده انواع لوله های پلی اتیلن از سایز ۱۶ تا ۶۳۰ میلی متر

مفتخر به کسب استاندارد ۱۷۰۲۵ برای آزمایشگاه همکار

17025 Standard for laboratories proud to business partner

[www.syp.ir](http://www.syp.ir)

[www.plgt.ir](http://www.plgt.ir)

[www.khademico.ir](http://www.khademico.ir)

[lg\\_khademi@yahoo.com](mailto:lg_khademi@yahoo.com)



دارای شناس  
استاندارد اروپا



تلفن:

- +98-55862889
- +98-55454522
- +98-55454520

همراه:

- +98-14491775
- +98-14491770
- +98-14422838

تلفنکس:  
+98-55862888

## History

## تاریخچه

Loole Gostar Khademi co. one of the biggest manufacturers of PE pipes, tubes and fittings pliccae in the region. The year 1989 in Tehran (Mir Castle Industrial Park) and aims to provide the required products to the consumer market was established.

The company utilizes the industry experts, the ability to produce PVC-U pipes and fittings in sizes 20 to 400 mm with brands Hanan polymer fuel Developers Semnan, Yazd polymer Golpaygan, Tehran Golpayegan polymer, Hanan polymer and polyethylene pipe sizes 16 to 630 mm with plastic and polymer producers Tehran Hanan brands in different thickness and pressure rating is based on national and international standards.

## Standards used:

- Telecommunications Polyka tube 11105
- Polyka Tube Chute 12142 -1
- Polyka water pipe 13361 -2
- Polyka underground sewer pipes 9118
- Building sewer pipe drain Polyka 9119
- PE pipe for water supply, sewerage and drainage 14427 -2
- PE pipe for irrigation (drip) 7607
- PE pipe sewers, drainage gravity 16498-1
- PE pipe for gas delivery 2-11233



شرکت لوله گستر خادمی یکی از بزرگترین تولید کنندگان لوله های پلی اتیلن، لوله پلیکا و اتصالات در سطح منطقه می باشد که در سال ۱۳۶۸ در استان تهران (شهرک صنعتی قله میر) و با هدف تامین محصولات موردنیاز بازار مصرف به بهره برداری رسید. از همان ابتدای تاسیس عزم را بر تولید محصولات با کیفیت جرم نموده و در همین راستا به خرید ماشین آلات تولید داشت فنی و تجهیزات آزمایشگاهی متعلق با تکنولوژی روز چهارن پرداخت. این شرکت با بهره گیری از خصوصیات کارشناسان و متخصصان منشت، توسعه تولید انواع لوله و اتصالات U-PVC از سایز ۲۰ تا ۴۰۰ میلیمتر با برند های حنان پلیمر گلپایگان، گستران سوز سمنان، یزد پلیمر گلپایگان، تهران پلیمر گلپایگان، حنان پلیمر و لوله های پلی اتیلن از سایز ۱۶ تا ۶۰۰ میلیمتر با برند های حنان پلاستیک و پلی حنان تهران و حنان پلاستیک گلپایگان در ضخامت ها و رده های فشاری مختلف و بر اساس استانداردهای ملی و بین المللی را دارد.

## استانداردهای ملی مورد استفاده:

- لوله پلیکا مخابراتی ۱۱۰-۵
- لوله پلیکا ناودا ۱۱۱۴۲
- لوله پلیکا آبرسانی ۲-۱۳۳۶۱
- لوله پلیکا فاضلابی زیرزمینی ۹۱۱۸
- لوله پلیکا تخلیه فاضلاب ساختمانی ۹۱۱۹
- لوله پلی اتیلن آبرسانی، فاضلابی و زهکشی ۲-۱۴۴۷۷
- لوله پلی اتیلن آبرسانی (قطره ای) ۷۶-۷
- لوله پلی اتیلن فاضلابی، زهکشی تلقی ۱-۱۶۴۹۸
- لوله پلی اتیلن شبکه های توزیع سوخت گازی ۲-۱۱۲۲۳

## Goals And Planning

## اهداف و برنامه ریزی

- گواهی نامه های شرکت**
- گواهینامه استاندارد ملی ایران جهت تولید لوله و اتصالات پلیکا و لوله های پلی اتیلن از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران .
  - گواهی نامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آکرودیتیه همکار از اداره استاندارد .
  - گواهی نامه های سیستم مدیریت یکپارچه ISO از شرکت ACM
  - گواهی نامه تایید صلاحیت آزمایشگاه آزمون ۱۷-۲۵
  - دارای تاییدیه آب و خاک از جهاد کشاورزی

**Our goal:**

- Improve product quality
- Increase Customer Satisfaction
- Market Development

**Tools:**

- Development of science and technology
- Efficient use of specialist
- Product Development

**Implementation of an integrated quality management standards include:**

- ISO 9001:2008 (Quality Management System)
- ISO 14001 :2004(Environmental Management System)
- OHSAS18001:2007 (Occupational Health and Safety Assessment Series)
- ISO 10002 :2004 (Receiving customer complaints)
- ISOTS10004 :2010 (Receiving customer Satisfaction)
- ISO 10668:2010(The brand value)
- ISO 17025:2005 (Quality Systems Laboratory)
- ISOTS29001:2010(Quality Management System in Oil, Gas and Petrochemical)
- HSE-MS (Management System of Health, Safety and Environment)

**Certificate of participation**

- 1.Certificate national standard for pipe and fittings Plyka Polyethylene tubes Institute of Standards and Industrial Research of Iran
- 2.Accredited Labs Laboratory Accreditation Certificate / Fellow standard
- 3.Integrated Management System IMS Certificates of ACM
- 4.Certified test laboratory accreditation ISO / IEC 17025
- 5.Certified Water and Soil Department of Agriculture

**هدف ما:**

- ارتقاء کیفیت محصول
- افزایش رضایت مشتریان
- توسعه بازار

**ابزارها**

- توسعه دانش و تکنولوژی
- استفاده از نیروی متخصص و کارآمد
- توسعه محصول

**اجرای استانداردهای مدیریت یکپارچه کیفیت شامل :**

- ISO 9001:2008 (Sistem مدیریت کیفیت)
- ISO 14001:2004 (Sistem مدیریت زیست محیطی)
- OHSAS18001:2007 (سری ارزیابی ایمنی و بهداشت شغلی)
- ISO 10002:2004 (دریافت شکایت مشتری)
- ISOTS10004:2010 (دریافت رضایت مشتری)
- ISO 10668:2010 (ازیش نهادی برند سازمان)
- ISO 17025:2005 (سیستم کیفیت آزمایشگاهی)
- ISOTS29001:2010 (سیستم مدیریت کیفیت در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی)
- HSE-MS (Sistem مدیریت بهداشت، ایمنی و محیط زیست)

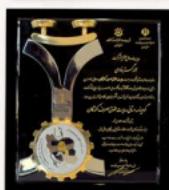




## Awards

## اختراعات

- دارنده تندیس ملایی کیفیت در سال ۱۳۹۰
- واحد نمونه استاندارد صفات ساختمانی کشور ۱۳۹۰
- دارای تندیس از همایش مدیران اشتغال زا
- دارای لوح تقدير از چشواره ملی ایران خلاق
- دارای لوح تقدير از مرکز تحقیقات راه مسکن و شهرسازی
- دارای لوح تقدير از نخستین چشواره و نمایشگاه توامندهای بهره برداری در صنعت آب و فاضلاب
- دارای لوح تقدير از کانون آبیه سازان کل کشور
- دارای لوح تقدير از انجمن تولید کنندگان لوله و اتصالات پی وی سی
- دارای لوح تقدير از همایش ملی اینمنی ساختمان
- دارای لوح تقدير از نمایشگاه های مختلف در سالهای مختلف
- دارای نشان ویژه پیمانکاران و صنعتی سازان برجهste کشور
- دارای گواهی نامه و تندیس حمایت از حقوق مصرف کنندگان در سال های ۱۳۹۱ - ۱۳۹۲ - ۱۳۹۳
- دارای گواهی تایید از وزارت جهاد کشاورزی از مرکز توسعه مکانیزاسیون کشاورزی
- دارای گواهی نامه چهره های ماندگار کیفیت ایران



- Quality holder golden statue in 2012
- Building of Unit Standard 2012
- New Statue of Directors Meeting jobs
- New appreciation of the national festival of the creative
- New appreciation of the Housing and Urban Research
- New appreciation of the festival and exhibition Tvanmdihay operation of water and wastewater industry
- A certificate of appreciation from the center of mass of the whole country
- New appreciation of PVC pipes and fittings Manufacturers Association
- A safety award from the National Conference on Building
- Has an appreciation of the various exhibitions in different years
- Special show and industrial contractors in the country's leading producers
- Consumers' Rights with a certificate and a statuette in 2013-2014-2015
- A certificate from the Ministry of Agriculture of Agricultural Mechanization Development Center
- Certified quality enduring figures in Iran

### Laboratory Quality Control

### آزمایشگاه کنترل کیفی

Wide Pipe Khademi laboratory is equipped with the most stringent quality control procedures are well equipped laboratory facilities in order to:

- Controlled substances on arrival
- Control during production
- Product Control

واحد آزمایشگاه شرکت لوله گستر خادمی مجهز به دقیق ترین تجهیزات آزمایشگاهی به منظور کنترل کیفیت در مراحل تجهیز شده است :

- کنترل مواد در بدروز
- کنترل حین تولید
- کنترل محصول



## Standard Testing

## آزمون های استاندارد

- Test dimensions (diameter and thickness)
- Skills Test
- Test Mark
- Back to the test to determine the thermal
- Test tube Resistance against internal pressure
- Test tube resistance against falling weights
- Resistance test solution, DCM
- Minimum Ring stiffness
- Softening point test to determine
- Density Test
- Minimum Tensile Strength
- Minimum elongation at rupture
- Maximum test light
- Test the extent and distribution of soot
- OIT test
- Crack growth resistance test caused by environmental factors

- آزمون ابعاد (قطر و ضخامت)
- آزمون وضعیت ظاهری
- آزمون نشانه گذاری
- آزمون تعیین برگشت حرارتی
- آزمون مقاومت لوله در برابر فشار داخلی
- آزمون مقاومت لوله در برابر سقوط وزنه
- آزمون مقاومت در برابر محلول دی کلروماتان
- آزمون تعیین حداقل سفتی حلقوی
- آزمون تعیین نقطه نرمی
- آزمون دانسیته
- آزمون تعیین حداقل استحکام کششی
- آزمون تعیین ازدیاد طول در نقطه پارگی
- آزمون حداکثر عبور نور
- آزمون میزان و نحوه پراکنش دوده
- آزمون OIT
- آزمون مقاومت در برابر رشد ترک ناشی از عوامل محیطی



## Polyethylene pipes

## لوله های پلی اتیلن

**Characteristics of Polyethylene Pipe**

- Withstand the pressure, Impact, Attrition, Chemical corrosion and decay
- Chemical corrosion and rot resistance to heat and cold (20 ° to 80 ° C).
- Resistance to sunlight and infrared and ultraviolet excellent.
- Resistance to vibrations from earthquakes.
- lack of pathogenicity due to the chemical properties.
- particularly the ability to supply ring of 100 to 400 meters for use in rugged terrain
- protected from rust.
- long life
- No need for paint and coating applications.

**Indications**

- Pressurized irrigation networks
- Water networks, sewage, urban and rural
- Covering electrical cables, telecommunication and fiber optic
- Fluids and waste systems
- Network of drainage structures
- Moving Irrigation System
- As ventilation ducts



Sales of polyethylene pipes in sizes 16 to 630 mm standard tube Gstrkhadmy and at pressures of 4 to 25 atmospheres of the raw material of polyethylene PE80-PE100 from the most prestigious manufacturers in the world will be provided. With the latest and most advanced machinery supplied. Loleh Gostar Khademi pipe products for use in wastewater treatment, water supply, drainage, drip irrigation are used.

فروش لوله های پلی اتیلن لوله گستر خارجی در سایزهای ۱۶ تا ۶۳۰ میلیمتر مطابق با استاندارد و در فشارهای ۴ الی ۲۵ اتمسفر تولید با مواد اولیه PE80-PE100 معتبرترین تولیدکنندگان مواد پلی اتیلن جهان تأمین می گردد. با جدیدترین و پیشرفته ترین ماشین آلات عرضه می کردد. محصولات لوله گستر خارجی جهت مصارف فاضلابی، آبرسانی، زلکتی، آبیاری قطعه ای مورد استفاده قرار می گیرند.

## Fittings

## اتصالات



Siphon سیفون

(ابعاد(میلیمتر))

110x110	75	50
110x125	90	55

Conversion تبدیل

(ابعاد(میلیمتر))

160x90	90x75	70x32
160x110	110x85	85x40
160x125	110x75	85x32
70x90	110x90	85x40
70x125	125x85	85x32
70x160	125x90	85x32
125x110	125x110	90x55



سه راه تبدیل ۹۰ درجه

Three ways to conversion 90°

(ابعاد(میلیمتر))

125x110x45	90x85x45	110x75	75x45
120x110x45	110x85x45	125x75	75x45
160x125x45	110x85x45	160x75	85x45
200x110x45	110x90x45	200x75	90x45
200x125x45	125x90x45	250x75	95x45
-	125x90x45	-	90x45

سه راه تبدیل ۴۵ درجه

Three ways to convert 45°

(ابعاد(میلیمتر))

90x90	70x90	90x65x90
110x90	75x90	110x65x90
125x90	75x90	110x90x90
160x90	90x90	125x90x90
200x90	90x90	160x110x90
250x90	90x90	-
-	90x90	-

### Fittings

### اتصالات

#### The Knee 90° زانو ٩٠ درجه

(ابعاد)(میلیمتر)

١٦٠ × ٩٠ ٦٣ × ٩٠ ٢٠ × ٩٠

٢٠٠ × ٩٠ ٧٥ × ٩٠ ٢٥ × ٩٠

٢٥٠ × ٩٠ ٩٠ × ٩٠ ٢٢ × ٩٠

١١٠ × ٩٠ ٤٠ × ٩٠

١٢٥ × ٩٠ ٤٠ × ٩٠



#### اتصالات ساده Simple Connections

١١٠ × ٤٥ زانو

١١٠ × ٩٠ زانو

١١٠ × ٤٥ سه راه



#### The knee 45° زانو ٤٥ درجه

(ابعاد)(میلیمتر)

١٦٠ × ٤٥ ٧٥ × ٤٥ ٢٢ × ٤٥

٢٠٠ × ٤٥ ٩٠ × ٤٥ ٤٠ × ٤٥

٢٥٠ × ٤٥ ١١٠ × ٤٥ ٥٠ × ٤٥

١٢٥ × ٤٥ ٦٣ × ٤٥



#### Socket سوکت

(ابعاد)(میلیمتر)

٢٠٠

١١٠

٦٣

٢٥٠

١٢٥

٧٥

١٦٠

٩٠

#### Flange فلتچ

(ابعاد)(میلیمتر)

١٦٠ (٣٧) ٢٥٠ (٤٧) ٢٠٠

١١٠ (٣٧) ٢٥٠ (٤٧) ٢٠٠

٩٠ ١٢٥

## Benefits pipe PVC-U

## خواص و مزایای لوله های PVC-U

- High resistance to corrosion
- Resistance to fire
- Alastech-h high modulus of elasticity
- Quick and easy transport
- Resistance to chemicals and acids and bases
- High strength, light weight
- The lowest water absorption
- The resistance to abrasion
- Smoothness and glossy surface

## Application tubes PVC-U

- Tap water (hydration)
- Transfer of water for agricultural purposes
- Municipal sewage, domestic and industrial
- Telecommunications and power cable
- Transfer of chemicals (acids and bases)
- Studs

- مقاومت بالا در برابر خوردگی
- مقاومت در برابر آتش
- مدول الاستنسیس بالا و انعطاف پذیری
- نصب سریع و حمل و نقل آسان
- مقاومت در برابر مواد شیمیایی و اسید و باز
- استحکام بالا ، وزن سبک
- کمترین مقادیر جذب آب
- مقاومت در برابر سایش
- صافی و صیقلی بودن سطح

## کاربرد لوله های PVC-U

- لوله کشی آب آشامیدنی (آبرسانی)
- انتقال آب برای مصرف کشاورزی
- شبکه فاضلاب شهری، خانگی و صنعتی
- عبور کابل های مخابراتی و برق
- انتقال مواد شیمیایی (اسید و باز)
- ناودانی

## برخی از خواص مهم پلی وینیل کلراید-U

ISO 1183	1/35<ρ46/1gr/cm³	وزن جسمی
EN 727	>79 C	(VST) درجه حرارت نرمی
EN 578	<0/2 %	درصد جذب نور
ISO 743	<5 %	ماکریتم اقراض
EN 1401	F>3000 MPA	مدول استریک
EN 1401	0/16 w/k.m	ضریب گردایت پذیری حرارتی
ISO 2508	< 4 mg/cm	هزاران جذب آب
EN 13801	6-8 x10 m/c	ضریب انبساط حرارتی
EN 5726	55-70	K-Value شاخص



## Oring Pipes

## لوله های اورینگی

Need to use glue (which raises difficult sometimes lower quality) will overcome the problem of expansion and contraction caused by changes in ambient temperature, overall length is out of the question.

Effect of building ground shaking stopped on the plumbing system, leaks and prevent water loss completely. Adds to the ease of installation.

ضرورت کاربرد چسب را (که کفیت نازل آن گاهی دشواری می‌آفریند) از میان می‌برد، مشکل انسپا و انقباض طولی را در اثر تغییر دمای محیط به کلی منتفی می‌سازد.  
تاثیر تکابهای ساختهای زمین را بروزی سیستم لوله کشی خشنی می‌نماید، از نشت و هدر رفتن آب به طور کامل جلوگیری می‌کند. بر سهولت نصب می‌افزاید.



## مزیت سیستم آبیاری قطره ای و نوار تیپ

نحوه عملکرد نوار تیپ



- انجام عملیات زراعی همزمان با آبیاری و صرفه جویی در میزان آب دهن
- کنترل ساده تر علوفهای هرز و آفات و امراض
- عدم نیاز به مسلط کردن جاده و سرویس و ایجاد کانال
- امکان استفاده از کودهای شیمیایی و سوم همراه با آبیاری
- جلوگیری از فرسایش و شستشوی مواد آلی و معدنی خاک
- افزایش راندمان تولید و نیز امکان استفاده از آب سور

شرکت لوله گستر خادمی در جهت حمایت سازمان های کشاورزی و اداره جات ترویج سیستم های آبیاری تحت فشار اقدام به تولید این لوله ها با فشار ۴-۵-۶-۷ اتمسفر نموده است . این لوله ها دارای تاییدیه آب و خاک از وزارت جهاد کشاورزی و نیز نشان استاندارد ملی ایران است .

## Advantage of drip irrigation systems

- Along with saving irrigation farming operation and maintenance of water
- Easier to control weeds and pests and diseases
- No need to flatten down the road and service channels
- The possible use of chemical fertilizers and pesticides with irrigation
- Prevent erosion and leaching of organic matter and mineral soil
- Increased manufacturing efficiency and the possibility of using saline water

**Wide Pipe Khademi to support organizations promoting agriculture and irrigation offices to produce pressure pipes 6-4-2.5-5 pressure is atmospheric.**

The soil and water pipes confirmation from the ministry of Agriculture an National Standard of Iran.



## Standard tables

## جدوال استاندارد

Standard Table Tube Chuts - Superficies - Standard 12142-2

جدول استاندارد لوله های تاوداتی - روکار - استاندارد ۱۲۱۴۲-۱

Not sealing system	$e_{z\min}$	سیستم آب بند شده	Sealing system	$e_{3\min}$	$e_{2\min}$	سیستم آب بند شده	Nominal outside diameter	قطر خارجی اسمی $d_n$	Nominal size اندازه اسمی DN/OD
1/0	1/2	1/0	1/4	1/5	50	50			
1/2	1/3	1/0	1/4	1/5	53	53			
1/2	1/3	1/0	1/4	1/5	63	63			
1/4	1/5	1/0	1/4	1/5	68	68			
1/4	1/5	1/0	1/4	1/5	75	75			
1/4	1/5	1/0	1/4	1/6	80	80			
1/4	1/5	1/0	1/4	1/6	82	82			
1/6	1/8	1/0	1/6	1/8	90	90			
1/7	1/8	1/0	1/7	1/9	100	100			
1/7	1/8	1/1	1/7	2/0	105	105			
1/8	2/0	1/2	2/0	2/2	110	110			
-	-	1/4	2/2	2/5	125	125			
-	-	1/5	2/4	2/7	140	140			
-	-	1/8	2/9	3/2	160	160			

جدول استاندارد لوله های فاصله زیر زمینی بدون فشار - استاندارد ۹۱۱۸

$e_{m\max}$	$e_{m\min}$	SN8(SDR34)	$e_{m\max}$	$e_{m\min}$	SN4(SDR41)	$e_{m\max}$	$e_{m\min}$	SN2(SDR51)	$e_{m\max}$	$e_{m\min}$	Nominal outside diameter	قطر خارجی اسمی $d_n$	Nominal size اندازه اسمی DN/OD
3/8	3/2	3/8	3/2	-	-	-	-	-	-	-	110	110	
4/3	3/7	3/8	3/2	-	-	-	-	-	-	-	125	125	
5/4	4/7	4/6	4/0	3/8	3/2	3/2	3/2	160	160	160	160	160	
6/7	5/9	5/6	4/9	4/5	3/9	3/9	3/9	200	200	200	200	200	
8/3	7/3	7/1	6/2	5/6	4/9	4/9	4/9	250	250	250	250	250	
10/4	9/2	8/7	7/7	7/1	6/2	6/2	6/2	315	315	315	315	315	
11/7	10/4	9/8	8/7	7/9	7/0	7/0	7/0	355	355	(355)			
13/1	11/7	11/0	9/8	8/9	7/9	7/9	7/9	400	400	400	400	400	
14/8	13/2	12/3	11/0	9/9	8/8	8/8	8/8	450	450	(450)			
16/3	14/6	13/8	12/3	11/0	9/8	9/8	9/8	500	500	500	500	500	
20/5	18/4	17/2	15/4	13/8	12/3	12/3	12/3	630	630	630			
-	-	19/4	17/4	15/5	13/9	13/9	13/9	710	710	(710)			
-	-	21/8	19/6	17/5	15/7	15/7	15/7	800	800	800			
-	-	24/4	22/0	19/6	17/6	17/6	17/6	900	900	(900)			
-	-	27/2	24/5	21/6	19/6	19/6	19/6	1000	1000	1000			

## Standard tables

## جدوال استاندارد

جدول استاندارد لوله های عبور کابل (مغاییراتی) - استاندارد ۱۱۱۰۵

By the standard of cable passing pipes (telecom) - Standard 11105

ردیف No.	قطر خارجی لوله $d_n$	میانگین قطر خارجی The mean diameter	حداصل Wall thickness	طول تقریبی ناحیه بخ زین Approximate length of Chamfer grinding	روزداری Roofing	میانگین قطر خارجی The mean diameter	حداصل Wall thickness	طول تقریبی ناحیه بخ زین Approximate length of Chamfer grinding	روزداری Roofing
1	50	50	1/8	+0/2	50/0	50	1/8	+0/2	50/0
2	50	50	2/4	+0/2	50/0	50	2/4	+0/2	50/0
3	63	63	1/9	+0/2	63/0	63	1/9	+0/2	63/0
4	63	63	3/0	+0/2	63/0	63	3/0	+0/2	63/0
5	75	75	1/8	+0/3	75/0	75	1/8	+0/3	75/0
6	75	75	2/2	+0/3	75/0	75	2/2	+0/3	75/0
7	75	75	3/6	+0/3	75/0	75	3/6	+0/3	75/0
8	90	90	2/7	+0/3	90/0	90	2/7	+0/3	90/0
9	90	90	4/3	+0/3	90/0	90	4/3	+0/3	90/0
10	106	106	3/0	+0/3	106/0	106	3/0	+0/3	106/0
11	106	106	4/0	+0/3	106/0	106	4/0	+0/3	106/0
12	110	110	2/2	+0/3	110/0	110	2/2	+0/3	110/0
13	110	110	3/2	+0/3	110/0	110	3/2	+0/3	110/0
14	110	110	5/3	+0/3	110/0	110	5/3	+0/3	110/0
15	110	110	8/2	+0/3	110/0	110	8/2	+0/3	110/0
16	125	125	2/5	+0/3	125/0	125	2/5	+0/3	125/0
17	125	125	3/7	+0/3	125/0	125	3/7	+0/3	125/0
18	125	125	6/0	+0/3	125/0	125	6/0	+0/3	125/0
19	126	126	3/0	+0/3	126/0	126	3/0	+0/3	126/0
20	140	140	2/8	+0/4	140/0	140	2/8	+0/4	140/0
21	140	140	4/1	+0/4	140/0	140	4/1	+0/4	140/0
22	140	140	6/7	+0/4	140/0	140	6/7	+0/4	140/0
23	158	158	4/0	+0/4	158/0	158	4/0	+0/4	158/0
24	160	160	4/7	+0/4	160/0	160	4/7	+0/4	160/0
25	160	160	7/7	+0/4	160/0	160	7/7	+0/4	160/0
26	200	200	4/0	+0/4	200/0	200	4/0	+0/4	200/0
27	200	200	5/9	+0/4	200/0	200	5/9	+0/4	200/0
28	200	200	6/9	+0/4	220/0	200	6/9	+0/4	220/0
29	225	225	6/6	+0/4	225/0	225	6/6	+0/4	225/0
30	225	225	10/8	+0/4	225/0	225	10/8	+0/4	225/0

## Standard tables

## جدوال استاندارد

Standard Table Water Pipes - National Standard 13361-2

جدول استاندارد لوله های آبرسانی - استاندارد ملی ۲ - ۱۳۳۶۱

ضخامت دیواره اسمی (حداقل)							قطر خارجی اسمی $d_n$	
Nominal wall thickness (min)								
Series of Pipe سری لوله								
S5(SDR11)	S6.3(SDR13.6)	S8(SDR17)	S10(SDR21)	S12.5(SDR26)	S16(SDR33)	S20(SDR41)	فشار اسی برا اساس ضرب کلی کارکرد (طراحی)	
Nominal pressure on the overall coefficient of performance (Design)								
PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10	PN 8	PN 6	-	فشار اسی برا اساس ضرب کلی کارکرد (طراحی)	
1/5	-	-	-	-	-	-		
1/5	-	-	-	-	-	-	12	
1/9	1/5	-	-	-	-	-	16	
2/3	1/9	1/5	-	-	-	-	20	
2/9	2/4	1/9	1/6	1/5	-	-	25	
3/7	3/0	2/4	1/9	1/6	1/5	-	32	
4/6	3/7	3/0	2/4	2/0	1/6	-	40	
5/8	4/7	3/8	3/0	2/5	2/0	-	50	
6/8	5/6	4/5	3/6	2/9	2/3	-	63	
8/2	6/7	5/4	4/3	3/5	2/8	-	75	
Nominal pressure on the overall coefficient of performance (Design)							فشار اسی برا اساس ضرب کلی کارکرد (طراحی)	
PN 25	PN 20	PN 16	PN 12.5	PN 10	PN 8	PN 6		
10/1	8/1	6/6	5/3	4/2	3/4	2/7	110	
11/4	9/2	7/4	6/0	4/8	3/9	3/1	125	
12/7	10/3	8/3	6/7	5/4	4/3	3/5	140	
14/6	11/8	9/5	7/7	6/2	4/9	4/0	160	
16/4	13/3	10/7	8/6	6/9	5/5	4/4	180	
18/2	14/7	11/9	9/6	7/7	6/2	4/9	200	
-	16/6	13/4	10/8	8/6	6/9	5/5	225	
-	18/4	14/8	11/9	9/6	7/7	6/2	250	
-	20/6	16/6	13/4	10/7	8/6	6/9	280	
-	23/2	18/7	15/0	12/1	9/7	7/7	315	
-	26/1	21/1	16/9	13/6	10/9	8/7	355	
-	29/4	23/7	19/1	15/3	12/3	9/8	400	
-	33/1	26/7	21/5	17/2	13/8	11/0	450	
-	36/8	29/7	23/9	19/1	15/3	12/3	500	
-	-	-	26/7	21/4	17/2	13/7	560	
-	-	-	30/3	24/1	19/3	15/4	630	
-	-	-	-	27/2	21/8	17/4	710	
-	-	-	-	30/6	24/5	19/6	800	
-	-	-	-	-	27/6	22/0	900	
-	-	-	-	-	30/6	24/5	1000	

## Standard tables

## جدوال استاندارد

## جدوال وزن و ابعاد لوله ها

## The weight and dimensions of pipes

$e_{min,max}$	$e_{min}$	$e_{max}$	$d_{min}$	$d_{max}$										
d	$\varnothing_{min}$ $\varnothing_{max}$ mass in kg/m													
16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
63	18.21	0.364	20	2.3	0.399	2.5	2.9	0.694	30	3.4	0.580	30	4.3	
75	20	2.3	0.497	23	2.7	0.461	29	3.3	0.675	36	4.1	0.826	38	5.1
90	22	2.6	0.643	28	3.2	0.791	35	4.0	0.978	43	4.9	1.18	45	6.1
110	27	3.1	0.943	34	3.9	1.17	42	4.8	1.43	53	60	1.77	54	7.5
125	31	3.6	1.23	39	4.4	1.51	45	5.4	1.84	60	67	2.27	66	9.3
140	35	4.0	1.54	43	4.9	1.88	54	6.1	2.32	67	7.5	2.83	74	9.3
160	40	4.5	2.0	4.9	5.5	2.42	6.2	7.0	3.04	77	8.6	3.72	83	10.6
180	44	5.0	2.49	5.5	6.2	3.07	6.9	7.7	3.79	8.6	9.6	4.67	9.5	11.9
200	49	5.5	3.05	6.2	7.0	3.84	7.7	8.6	4.69	9.6	10.7	5.78	10.7	13.2
225	55	6.2	3.86	6.9	7.7	4.77	8.6	9.6	5.89	10.8	12.0	7.30	11.9	14.9
250	62	7.0	4.83	7.7	8.6	5.92	9.6	10.7	7.30	11.9	13.2	8.53	13.4	16.4
280	69	7.7	5.98	8.6	9.6	7.40	10.7	11.9	9.10	13.4	14.9	11.3	16.6	18.4
315	77	8.6	7.52	9.7	10.8	9.37	12.1	13.5	11.16	15.0	16.6	14.2	18.7	20.7
355	87	9.7	9.55	10.9	12.1	11.8	13.6	15.1	14.6	16.9	18.7	18.0	21.1	23.4
400	98	10.9	12.1	12.3	13.7	15.1	15.3	17.0	18.6	18.1	21.5	22.9	23.7	26.2
450	110	12.2	15.3	13.8	15.3	19.0	17.2	19.1	23.5	21.5	23.8	28.9	26.7	29.5
500	123	13.7	19.0	15.3	17.0	23.4	19.1	21.2	28.9	23.9	26.4	35.7	28.7	32.1
560	137	15.2	23.6	17.2	19.1	29.4	21.4	23.7	36.2	26.7	29.5	44.7	33.2	36.7
630	154	17.1	29.9	19.3	21.4	37.1	24.1	26.7	45.9	30.0	33.1	56.4	37.4	41.3

## Standard tables

## جدوال استاندارد

Standard Table Water Pipes - National Standard 9119

جدول استاندارد لوله های تخلیه فاضلاب ساختمان - استاندارد ملی ۹۱۱۹

ضخامت دیواره حوزه کاربرد Application areas wall thickness				میانگین قطر خارجی The mean diameter		External diameter of pipe قطر خارجی اسیعی $d_{\text{m}}$	Nominal Size اندازه اسیعی DN/OD
e <sub>m,max</sub>	e <sub>min</sub>	e <sub>m,max</sub>	e <sub>min</sub>	d <sub>m,max</sub>	d <sub>min</sub>		
-	-	3/5	3	32/2	32	32	32
-	-	3/5	3	40/2	40	40	40
-	-	3/5	3	50/2	50	50	50
-	-	3/5	3	63/2	63	63	63
3/5	3	3/5	3	75/3	75	75	75
3/5	3	3/5	3	80/3	80	80	80
3/5	3	3/5	3	83/3	82	82	82
3/5	3	3/5	3	90/3	90	90	90
3/5	3	3/5	3	100/3	100	100	100
3/8	3/2	3/8	3/2	110/3	110	110	110
3/8	3/2	3/8	3/2	125/3	125	125	125
4/1	3/5	3/8	3/2	140/4	140	140	140
4/6	4	3/8	3/2	160/4	160	160	160
5	4/4	4/2	3/6	180/4	180	180	180
5/6	4/9	4/5	3/9	200/5	200	200	200
7/1	6/2	5/6	4/9	250/5	250	250	250
8/7	7/7	7/1	6/2	315/6	315	315	315



شرکت لوله گستر خادمی  
Khademi Loleh Gostar Co.