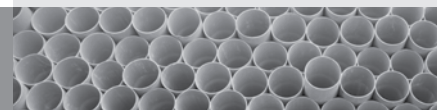


پلی گستر عصر تهران



تولیدکننده انواع لوله و اتصالات PE و UPVC



شرکت تولیدی پلی گستر عصر تهران (ساکو پلیمر گلپایگان) فعالیت خود را در سال ۱۳۷۵ در زمینه تولید لوله و اتصالات UPVC آغاز نمود و در سال ۱۳۸۰ با کسب استاندارد ملی ایران و گسترش خطوط تولید و ارتقا دانش فنی روز فعالیت خود را گسترش داد.

این شرکت در حال حاضر با بهره گیری از حضور کارشناسان و متخصصان صنعت، توانایی تولید انواع لوله و اتصالات UPVC از سایز ۲۰ الی ۴۰۰ میلی‌متر و PE در ضخامت‌ها و رده‌های فشاری مختلف با انواع کوپله‌های چسبی و اورینگ‌های مطابق با استانداردهای ملی و بین‌المللی را دارا می‌باشد.

درباره ما





سخن مدیرعامل

این مجموعه با در دست داشتن نیروی کار مجرب و متخصص و با استفاده از دانش فنی روز در بازارهای رقابتی بر آن داشته تا با تولید محصولات با کیفیت مطلوب و مطابق با استانداردهای روز و استعانت از ایزدمنان در سایه تلاش و پشت کار محصولی مورد اطمینان را در بازار عرضه نماید.

امیدواریم این شرکت نقشی هرچند کوچک در ارتقای صنعت پلیمر کشور داشته و محصولی ایرانی را با افتخار تقدیم هموطنان ایرانی نماید.

شرکت پلی گستر تهران معتقد است که توجه به منافع مشتری و تولید محصولی مطابق با استانداردهای بین المللی وظیفه‌ی ملی است و برای رسیدن به این هدف، مدیران کنترل کیفیت به طور پیوسته مواد اولیه ورودی به شرکت و محصولات تولیدی را مطابق با استانداردهای موجود کنترل نموده و نقش نماینده مشتری را در این مجموعه ایفا می کنند.

آزمایشگاه

کیفیت مناسب محصولات و تداوم آن از مهمترین اولویت های شرکت پلی گستر تهران در تولید محصولات می باشد . از این رو واحد کنترل کیفیت این شرکت به طور مداوم کیفیت محصولات را مطابق با استانداردهای ملی ایران طی سه مرحله کنترل می نماید :

■ کنترل مواد در بدو ورود به شرکت

■ کنترل حین تولید

■ کنترل محصول نهایی

واحد آزمایشگاه شرکت پلی گستر تهران مجهز به دقیق ترین تجهیزات آزمایشگاهی به منظور کنترل کیفیت محصولات در مراحل مختلف می باشد.

آزمونهای استاندارد:

■ وضعیت ظاهری

■ ابعاد (قطر و ضخامت)

■ تعیین برگشت حرارتی

■ مقاومت در برابر فشار داخلی

■ مقاومت در برابر دی کلرومتان

■ تعیین نقطه نرمی

■ تعیین حداقل استحکام کششی

■ تعیین حداقل مقدار طول در نقطه پارگی

■ تعیین حداقل سفتی حلقوی

■ تعیین دانسیته

■ نشانه گذاری



اهداف و برنامه ریزی

اهداف:

- ارتقا کیفیت محصولات
- افزایش رضایت مندی مشتریان
- پیشگیری از آلودگی محیط زیست
- گسترش بازار در سطح بین المللی

برنامه ریزی:

- استفاده از نیروهای متخصص و کارآمد
- استفاده از دانش و تکنولوژی روز
- توسعه محصولات



مزایای لوله های UPVC

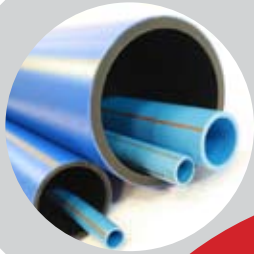
- مقاومت بالا در برابر خوردگی
- مقاومت در برابر آتش
- مدول الاستیسیته بالا و انعطاف پذیری
- نصب سریع و حمل و نقل آسان
- مقاومت در برابر مواد شیمیایی، اسید و باز
- استحکام بالا، وزن سبک
- کمترین مقدار جذب آب
- مقاومت در برابر سایش
- صاف و صیقلی بودن سطح
- استحکام ضربه

کاربرد لوله های UPVC

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



کاربردها



مزایای لوله های پلی اتیلن

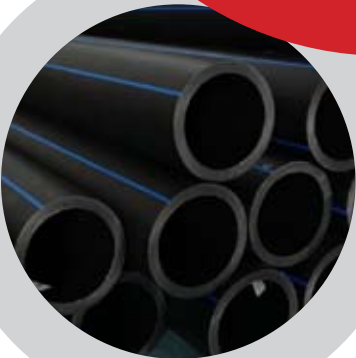
- مقاومت بسیار بالا در مقابل فشار، ضربه، ترک و شکستگی
- مقاومت در برابر سرما و گرما
- مقاومت در برابر خوردگی، ساییدگی مواد شیمیایی
- مقاومت در برابر نور خورشید، اشعه مادون قرمز و ماوراء بنفش
- مقاومت بالا در مقابل ارتعاشات ناشی از زمین لرزه
- عدم رسوبگیری و زنگ زدگی به دلیل داشتن جداره داخلی و خارجی صاف و میقلی
- انعطاف پذیری بالا
- وزن کم، حمل و نقل آسان، نصب و اجرای سریع
- طول عمر بالای ۵۰ سال
- قابلیت استفاده در زمین های ناهموار
- ارزان بودن لوله های پلی اتیلن در مقایسه با لوله های فلزی
- عدم ابتلا به بیماری به دلیل داشتن خصوصیات شیمیایی



موارد استفاده لوله های پلی اتیلن

- شبکه های آبرسانی روستایی و شهری
- شبکه های فاضلاب روستایی و شهری
- شبکه های گاز رسانی
- شبکه های زهکشی
- سیستم های مایعات و فاضلاب صنعتی
- شبکه های آبیاری تحت فشار (قطره ای و بارانی)
- سیستم های آبیاری متحرک
- پوشش کابلهای مخابراتی و فیبر نوری
- پوشش کابل های برق
- پوشش لوله های فلزی
- جایگزین کانال های تهویه

کاربردها



زانوی ۴۵ درجه

موارد مصرف در ساختمان	ضخامت	قطر
B	۳	۴۰
B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰

زانوی ۹۰ درجه

موارد مصرف در ساختمان	ضخامت	قطر
B	۳	۴۰
B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰
BD	۴/۹	۲۰۰

اتصالات





سه راهی ۴۰ درجه

موارد مصرف در ساختمان	ضخامت	قطر
B	۳	۴۰
B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰

اتصالات



سه راهی ۹۰ درجه

موارد مصرف در ساختمان	ضخامت	قطر
B	۳	۴۰
B	۳	۵۰
B	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰

سه راهی تبدیل ۴۰ درجه

موارد مصرف در ساختمان	ضخامت	قطر
BD	۳	۹۰-۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰-۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰-۹۰
BD	۴	۱۶۰-۱۱۰
BD	۴	۱۶۰-۱۲۵

سه راهی تبدیل ۹۰ درجه

موارد مصرف در ساختمان	ضخامت	قطر
BD	۳	۹۰-۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰-۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰-۹۰
BD	۴	۱۶۰-۱۱۰
BD	۴	۱۶۰-۱۲۵



اتصالات





تبدیل

موارد مصرف در ساختمان	ضخامت	قطر
BD	۳	۹۰-۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰-۶۳
BD	۳/۲	۱۱۰-۹۰
BD	۳/۲	۱۶۰-۱۱۰
BD	۳/۲	۱۶۰-۱۲۵
BD	۴	۱۶۰-۱۱۰

اتصالات



سیفون

موارد مصرف در ساختمان	ضخامت	قطر
B	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵-۱۱۰

کوپلینگ ترمزدار

موارد مصرف در ساختمان	ضخامت	قطر
B	۳	۶۳
BD	۳/۲	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰



اتصالات

درپوش مسدود کننده

موارد مصرف در ساختمان	ضخامت	قطر
BD	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵





سه راهی دریچه بازید

موارد مصرف در ساختمان	ضخامت	قطر
B	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵

اتصالات



رابط دریچه بازید

موارد مصرف در ساختمان	ضخامت	قطر
B	۳	۶۳
BD	۳	۹۰
BD	۳/۲	۱۱۰
BD	۳/۲	۱۲۵
BD	۴	۱۶۰

جدول استاندارد لوله‌های آبرسانی - استاندارد ملی ۹۱۱۷

ضخامت دیواره اسمی (حداقل)								قطر خارجی اسمی
سری لوله								
S۵ (SDR ۱۱)	S۶.۳ (SDR ۱۳.۶)	S۸ (SDR ۱۷)	S۱۰ (SDR ۲۱)	S۱۲.۵ (SDR ۲۶)	S۱۶ (SDR ۳۳)	S۲۰ (SDR ۴۱)		
فشار اسمی براساس ضریب کلی کارکرد (طراحی)								
PN ۲۰	PN ۱۶	PN ۱۲.۵	PN ۱۰	PN ۸	PN ۶	-		
۱/۵	-	-	-	-	-	-	۱۲	
۱/۵	-	-	-	-	-	-	۱۶	
۱/۹	۱/۵	-	-	-	-	-	۲۰	
۲/۳	۱/۹	۱/۵	-	-	-	-	۲۵	
۲/۹	۲/۴	۱/۹	۱/۶	۱/۵	-	-	۳۲	
۳/۷	۳/۱۰	۲/۴	۱/۹	۱/۶	۱/۵	-	۴۰	
۴/۶	۳/۷	۳/۱۰	۲/۴	۲/۱۰	۱/۶	-	۵۰	
۵/۸	۴/۷	۳/۸	۳/۱۰	۲/۵	۲/۱۰	-	۶۳	
۶/۸	۵/۶	۴/۵	۳/۶	۲/۹	۲/۳	-	۷۵	
۸/۲	۶/۷	۵/۴	۴/۳	۳/۵	۲/۸	-	۹۰	
فشار اسمی براساس ضریب کلی کارکرد (طراحی)								
PN ۲۵	PN ۲۰	PN ۱۶	PN ۱۲.۵	PN ۱۰	PN ۸	PN ۶		
۱۰/۱	۸/۱	۶/۶	۵/۳	۴/۲	۳/۴	۲/۷	۱۱۰	
۱۱/۴	۹/۲	۷/۴	۶/۱۰	۴/۸	۳/۹	۳/۱	۱۲۵	
۱۲/۷	۱۰/۳	۸/۳	۶/۷	۵/۴	۴/۳	۳/۵	۱۴۰	
۱۴/۶	۱۱/۸	۹/۵	۷/۷	۶/۲	۴/۹	۴/۱۰	۱۶۰	
۱۶/۴	۱۳/۳	۱۰/۷	۸/۶	۶/۹	۵/۵	۴/۴	۱۸۰	
۱۸/۲	۱۴/۷	۱۱/۹	۹/۶	۷/۷	۶/۲	۴/۹	۲۰۰	
-	۱۶/۶	۱۳/۴	۱۰/۸	۸/۶	۶/۹	۵/۵	۲۲۵	
-	۱۸/۴	۱۴/۸	۱۱/۹	۹/۶	۷/۷	۶/۲	۲۵۰	
-	۲۰/۶	۱۶/۶	۱۳/۴	۱۰/۷	۸/۶	۶/۹	۲۸۰	
-	۲۳/۲	۱۸/۷	۱۵/۱۰	۱۲/۱	۹/۷	۷/۷	۳۱۵	
-	۲۶/۱	۲۱/۱	۱۶/۹	۱۳/۶	۱۰/۹	۸/۷	۳۵۵	
-	۲۹/۴	۲۳/۷	۱۹/۱	۱۵/۳	۱۲/۳	۹/۸	۴۰۰	
-	۳۳/۱	۲۶/۷	۲۱/۵	۱۷/۲	۱۳/۸	۱۱/۱۰	۴۵۰	
-	۳۶/۸	۲۹/۷	۲۳/۹	۱۹/۱	۱۵/۳	۱۲/۳	۵۰۰	
-	-	-	۲۶/۷	۲۱/۴	۱۷/۲	۱۳/۷	۵۶۰	
-	-	-	۳۰/۱۰	۲۴/۱	۱۹/۳	۱۵/۴	۶۳۰	
-	-	-	-	۲۷/۲	۲۱/۸	۱۷/۴	۷۱۰	
-	-	-	-	۳۰/۶	۲۴/۵	۱۹/۶	۸۰۰	
-	-	-	-	-	۲۷/۶	۲۲/۱۰	۹۰۰	
-	-	-	-	-	۳۰/۶	۲۴/۵	۱۰۰۰	

جدول استاندارد لوله‌های فاضلاب زیرزمینی بدون فشار - استاندارد ۹۱۱۸

SN ۸ (SDR ۳۴)		SN ۴ (SDR ۴۱)		SN ۲ (SDR ۵۱)		قطر خارجی اسمی d_n	اندازه اسمی DN/OD
$e_{m,max}$	e_{min}	$e_{m,max}$	e_{min}	$e_{m,max}$	e_{min}		
۳/۸	۳/۲	۳/۸	۳/۲	-	-	۱۱۰	۱۱۰
۴/۳	۳/۷	۳/۸	۳/۲	-	-	۱۲۵	۱۲۵
۵/۴	۴/۷	۴/۶	۴/۰	۳/۸	۳/۲	۱۶۰	۱۶۰
۶/۷	۵/۹	۵/۶	۴/۹	۴/۵	۳/۹	۲۰۰	۲۰۰
۸/۳	۷/۳	۷/۱	۶/۲	۵/۶	۴/۹	۲۵۰	۲۵۰
۱۰/۴	۹/۲	۸/۷	۷/۷	۷/۱	۶/۲	۳۱۵	۳۱۵
۱۱/۷	۱۰/۴	۹/۸	۸/۷	۷/۹	۷/۰	۳۵۵	(۳۵۵)
۱۳/۱	۱۱/۷	۱۱/۰	۹/۸	۸/۹	۷/۹	۴۰۰	۴۰۰
۱۴/۸	۱۳/۲	۱۲/۳	۱۱/۰	۹/۹	۸/۸	۴۵۰	(۴۵۰)
۱۶/۳	۱۴/۶	۱۳/۸	۱۲/۳	۱۱/۰	۹/۸	۵۰۰	۵۰۰
۲۰/۵	۱۸/۴	۱۷/۲	۱۵/۴	۱۳/۸	۱۲/۳	۶۳۰	۶۳۰
-	-	۱۹/۴	۱۷/۴	۱۵/۵	۱۳/۹	۷۱۰	(۷۱۰)
-	-	۲۱/۸	۱۹/۶	۱۷/۵	۱۵/۷	۸۰۰	۸۰۰
-	-	۲۴/۴	۲۲/۰	۱۹/۶	۱۷/۶	۹۰۰	(۹۰۰)
-	-	۲۷/۲	۲۴/۵	۲۱/۸	۱۹/۶	۱۰۰۰	۱۰۰۰

جدول استاندارد لوله‌های تخلیه فاضلاب ساختمان - استاندارد ۹۱۱۹

ضخامت دیواره حوزه کاربرد				میانگین قطر خارجی		قطر خارجی اسمی d_n	اندازه اسمی DN/OD
$e_{m,max}$	e_{min}	$e_{m,max}$	e_{min}	$D_{em,max}$	d_{emin}		
-	-	۳/۵	۳	۳۲/۲	۳۲	۳۲	۳۲
-	-	۳/۵	۳	۴۰/۲	۴۰	۴۰	۴۰
-	-	۳/۵	۳	۵۰/۲	۵۰	۵۰	۵۰
-	-	۳/۵	۳	۶۳/۲	۶۳	۶۳	۶۳
۳/۵	۳	۳/۵	۳	۷۵/۳	۷۵	۷۵	۷۵
۳/۵	۳	۳/۵	۳	۸۰/۳	۸۰	۸۰	۸۰
۳/۵	۳	۳/۵	۳	۸۳/۳	۸۲	۸۲	۸۲
۳/۵	۳	۳/۵	۳	۹۰/۳	۹۰	۹۰	۹۰
۳/۵	۳	۳/۵	۳	۱۰۰/۳	۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰
۳/۸	۳/۲	۳/۸	۳/۲	۱۱۰/۳	۱۱۰	۱۱۰	۱۱۰
۳/۸	۳/۲	۳/۸	۳/۲	۱۲۵/۳	۱۲۵	۱۲۵	۱۲۵
۴/۱	۳/۵	۳/۸	۳/۲	۱۴۰/۴	۱۴۰	۱۴۰	۱۴۰
۴/۶	۴	۳/۸	۳/۲	۱۶۰/۴	۱۶۰	۱۶۰	۱۶۰
۵	۴/۴	۴/۲	۳/۶	۱۸۰/۴	۱۸۰	۱۸۰	۱۸۰
۵/۶	۴/۹	۴/۵	۳/۹	۲۰۰/۵	۲۰۰	۲۰۰	۲۰۰
۷/۱	۶/۲	۵/۶	۴/۹	۲۵۰/۵	۲۵۰	۲۵۰	۲۵۰
۸/۷	۷/۷	۷/۱	۶/۲	۳۱۵/۶	۳۱۵	۳۱۵	۳۱۵

جدول استاندارد

جدول استاندارد لوله‌های ناودانی - روکار - استاندارد ۱-۱۳۱۴۲						
حداقل ضخامت دیواره لوله‌ها و اتصالات					قطر خارجی اسمی d_n	اندازه اسمی DN/ OD
سیستم آب بند نشده		سیستم آب بند شده				
$e_{r, min}$	e_{min}	$e_{r, min}$	$e_{r, min}$	e_{min}		
۱/۰	۱/۲	۱/۰	۱/۴	۱/۵	۵۰	۵۰
۱/۲	۱/۳	۱/۰	۱/۴	۱/۵	۵۳	۵۳
۱/۲	۱/۳	۱/۰	۱/۴	۱/۵	۶۳	۶۳
۱/۴	۱/۵	۱/۰	۱/۴	۱/۵	۶۸	۶۸
۱/۴	۱/۵	۱/۰	۱/۴	۱/۵	۷۵	۷۵
۱/۴	۱/۵	۱/۰	۱/۴	۱/۶	۸۰	۸۰
۱/۴	۱/۵	۱/۰	۱/۴	۱/۶	۸۲	۸۲
۱/۶	۱/۸	۱/۰	۱/۶	۱/۸	۹۰	۹۰
۱/۷	۱/۸	۱/۰	۱/۷	۱/۹	۱۰۰	۱۰۰
۱/۷	۱/۸	۱/۱	۱/۷	۲/۰	۱۰۵	۱۰۵
۱/۸	۲/۰	۱/۲	۲/۰	۲/۲	۱۱۰	۱۱۰
-	-	۱/۴	۲/۲	۲/۵	۱۲۵	۱۲۵
-	-	۱/۵	۲/۴	۲/۷	۱۴۰	۱۴۰
-	-	۱/۸	۲/۹	۳/۲	۱۶۰	۱۶۰

جدول استانداردهای لوله‌های عبور کابل (مخابراتی) استاندارد ۱۱۱-۵

طول تقریبی ناحیه پیچ‌زنی	ضخامت دیواره		میانگین قطر خارجی		قطر خارجی لوله d_n
	رواداری	حداقل	رواداری	حداقل	
۳/۵	۰/۴	۱/۸	+۰/۲	۵۰/۰	۵۰
۴/۵	۰/۴	۲/۴	+۰/۲	۵۰/۰	۵۰
۴/۰	۰/۴	۱/۹	+۰/۲	۶۳/۰	۶۳
۶/۰	۰/۵	۳/۰	+۰/۲	۶۳/۰	۶۳
۳/۵	۰/۴	۱/۸	+۰/۳	۷۵/۰	۷۵
۴/۵	۰/۵	۲/۲	+۰/۳	۷۵/۰	۷۵
۷/۰	۰/۶	۳/۶	+۰/۳	۷۵/۰	۷۵
۵/۵	۰/۵	۲/۷	+۰/۳	۹۰/۰	۹۰
۸/۵	۰/۷	۴/۳	+۰/۳	۹۰/۰	۹۰
۶/۰	۰/۵	۳/۰	+۰/۳	۱۰۶/۰	۱۰۶
۷/۵	۰/۶	۴/۰	+۰/۳	۱۰۶/۰	۱۰۶
۴/۵	۰/۵	۲/۲	+۰/۳	۱۱۰/۰	۱۱۰
۶/۰	۰/۶	۳/۲	+۰/۳	۱۱۰/۰	۱۱۰
۱۰/۰	۰/۸	۵/۳	+۰/۳	۱۱۰/۰	۱۱۰
۱۵/۵	۱/۱	۸/۲	+۰/۳	۱۱۰/۰	۱۱۰
۵/۰	۰/۵	۲/۵	+۰/۳	۱۲۵/۰	۱۲۵
۷/۰	۰/۶	۳/۷	+۰/۳	۱۲۵/۰	۱۲۵
۱۱/۵	۰/۸	۶/۰	+۰/۳	۱۲۵/۰	۱۲۵
۶/۰	۰/۵	۳/۰	+۰/۳	۱۲۶/۰	۱۲۶
۵/۵	۰/۵	۲/۸	+۰/۴	۱۴۰/۰	۱۴۰
۸/۰	۰/۷	۴/۱	+۰/۴	۱۴۰/۰	۱۴۰
۱۲/۵	۰/۹	۶/۷	+۰/۴	۱۴۰/۰	۱۴۰
۷/۵	۰/۶	۴/۰	+۰/۴	۱۵۸/۰	۱۵۸
۹/۰	۰/۷	۴/۷	+۰/۴	۱۶۰/۰	۱۶۰
۱۴/۵	۱	۷/۷	+۰/۴	۱۶۰/۰	۱۶۰
۷/۵	۰/۶	۴/۰	+۰/۴	۲۰۰/۰	۲۰۰
۱۱/۰	۰/۸	۵/۹	+۰/۴	۲۰۰/۰	۲۰۰
۱۸/۰	۳/۹	۶/۹	+۰/۴	۲۰۰/۰	۲۰۰
۱۲/۵	۰/۹	۶/۶	+۰/۴	۲۲۵/۰	۲۲۵
۲۰/۵	۱/۳	۱۰/۸	+۰/۴	۲۲۵/۰	۲۲۵

جدول استاندارد لوله‌های آبرسانی و فاضلابی پلی اتیلن PE۸۰ - ۲-۱۴۴۲۷-INSO

PEA۰	PN۳۲		PN۴		PN۵		PN۶		PNA		PN۱۰		PN۱۲۵		PN۱۶		PN۲۰		PN۲۵	
SDR	۴۱		۳۳		۲۶		۲۱		۱۷		۱۳٫۶		۱۱		۹		۷٫۴		۶	
d	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m
	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm	
۲۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲٫۰	۰٫۱۱۷	۲٫۳	۰٫۱۳۳	۳٫۰	۰٫۱۵۴	۳٫۴	۰٫۱۸۰
۲۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲٫۰	۰٫۱۴۴	۲٫۳	۰٫۱۷۱	۳٫۰	۰٫۲۰۰	۳٫۵	۰٫۲۴۰	۴٫۲	۰٫۲۷۸
۳۲	-	-	-	-	-	-	-	-	۲٫۰	۰٫۱۸۷	۲٫۴	۰٫۲۳۲	۳٫۰	۰٫۲۷۹	۳٫۶	۰٫۳۲۷	۴٫۴	۰٫۳۸۶	۵٫۴	۰٫۴۵۴
۴۰	-	-	-	-	۱٫۸	۰٫۲۲۷	۲٫۰	۰٫۲۳۹	۲٫۴	۰٫۲۹۵	۳٫۰	۰٫۳۵۶	۳٫۷	۰٫۴۳۰	۴٫۵	۰٫۵۰۹	۵٫۵	۰٫۶۰۰	۶٫۷	۰٫۷۰۱
۵۰	-	-	۱٫۸	۰٫۲۸۷	۲٫۰	۰٫۳۱۴	۲٫۴	۰٫۳۷۴	۳٫۰	۰٫۴۵۳	۳٫۷	۰٫۵۴۹	۴٫۶	۰٫۶۶۶	۵٫۶	۰٫۷۸۸	۶٫۹	۰٫۹۳۶	۸٫۳	۱٫۰۰۹
۶۳	۱٫۸	۰٫۳۶۴	۲٫۰	۰٫۳۹۹	۲٫۵	۰٫۴۹۴	۳٫۰	۰٫۵۸۰	۳٫۸	۰٫۷۲۱	۴٫۷	۰٫۸۷۳	۵٫۸	۱٫۰۰۵	۷٫۱	۱٫۲۶	۸٫۶	۱٫۴۷	۱۰٫۵	۱٫۷۳
۷۵	۲٫۰	۰٫۴۵۷	۲٫۳	۰٫۵۵۱	۲٫۹	۰٫۶۷۵	۳٫۶	۰٫۸۲۸	۴٫۵	۱٫۰۰۲	۵٫۶	۱٫۲۴	۶٫۸	۱٫۴۷	۸٫۴	۱٫۷۶	۱۰٫۳	۲٫۰۹	۱۲٫۵	۲٫۴۴
۹۰	۲٫۲	۰٫۶۴۳	۲٫۸	۰٫۷۹۱	۳٫۵	۰٫۹۷۸	۴٫۳	۱٫۱۸	۵٫۴	۱٫۴۶	۶٫۷	۱٫۷۷	۸٫۲	۲٫۱۲	۱۰٫۱	۲٫۵۴	۱۲٫۳	۳٫۰۰	۱۵	۳٫۵۱
۱۱۰	۲٫۷	۰٫۹۴۳	۳٫۴	۱٫۱۷	۴٫۲	۱٫۴۳	۵٫۳	۱٫۷۷	۶٫۶	۲٫۱۷	۸٫۱	۲٫۶۲	۱۰	۳٫۱۴	۱۲٫۳	۳٫۷۸	۱۵٫۱	۴٫۴۹	۱۸٫۳	۵٫۲۴
۱۲۵	۳٫۱	۱٫۲۳	۳٫۹	۱٫۵۱	۴٫۸	۱٫۸۴	۶٫۰	۲٫۲۷	۷٫۴	۲٫۷۶	۹٫۲	۳٫۳۷	۱۱٫۴	۴٫۰۸	۱۴	۴٫۸۴	۱۷٫۱	۵٫۷۷	۲۰٫۸	۶٫۷۵
۱۴۰	۳٫۵	۱٫۵۴	۴٫۳	۱٫۸۸	۵٫۴	۲٫۳۲	۶٫۷	۲٫۸۳	۸٫۳	۳٫۴۶	۱۰٫۳	۴٫۲۲	۱۲٫۷	۵٫۰۸	۱۵٫۷	۶٫۱۱	۱۹٫۲	۷٫۲۵	۲۳٫۳	۸٫۴۷
۱۶۰	۴٫۰	۲٫۰	۴٫۹	۲٫۴۲	۶٫۲	۳٫۰۴	۷٫۷	۳٫۷۲	۹٫۵	۴٫۵۲	۱۱٫۸	۵٫۵۰	۱۴٫۶	۶٫۶۷	۱۷٫۹	۷٫۹۶	۲۱٫۹	۹٫۴۴	۲۶٫۶	۱۱
۱۸۰	۴٫۴	۲٫۴۹	۵٫۵	۳٫۰۷	۶٫۹	۳٫۷۹	۸٫۶	۴٫۶۷	۱۰٫۷	۵٫۷۱	۱۳٫۳	۶٫۹۸	۱۶٫۴	۸٫۴۲	۲۰٫۱	۱۰٫۱	۲۴٫۶	۱۱٫۹	۲۹٫۹	۱۴
۲۰۰	۴٫۹	۳٫۰۵	۶٫۲	۳٫۸۴	۷٫۷	۴٫۶۹	۹٫۶	۵٫۷۸	۱۱٫۹	۷٫۰۵	۱۴٫۷	۸٫۵۶	۱۸٫۲	۱۰٫۴	۲۲٫۴	۱۲٫۴	۲۷٫۴	۱۴٫۸	۳۳٫۲	۱۷٫۲
۲۲۵	۵٫۵	۳٫۸۶	۶٫۹	۴٫۷۷	۸٫۶	۵٫۸۹	۱۰٫۸	۷٫۳۰	۱۳٫۴	۸٫۹۳	۱۶٫۶	۱۰٫۹	۲۰٫۵	۱۳٫۱	۲۵٫۲	۱۵٫۸	۳۰٫۸	۱۸٫۶	۳۷٫۴	۲۱٫۸
۲۵۰	۶٫۲	۴٫۸۳	۷٫۷	۵٫۹۲	۹٫۶	۷٫۳۰	۱۱٫۹	۸٫۹۳	۱۴٫۸	۱۱٫۰	۱۸٫۴	۱۳٫۴	۲۲٫۷	۱۶٫۲	۲۷٫۹	۱۹٫۴	۳۴٫۲	۲۳	۴۱٫۶	۲۷
۲۸۰	۶٫۹	۵٫۹۸	۸٫۶	۷٫۴۰	۱۰٫۷	۹٫۱۰	۱۳٫۴	۱۱٫۳	۱۶٫۶	۱۳٫۷	۲۰٫۶	۱۶٫۸	۲۵٫۴	۲۰٫۳	۳۱٫۳	۲۴٫۳	۳۸٫۳	۲۸٫۹	۴۶٫۵	۳۳٫۸
۳۱۵	۷٫۷	۷٫۵۲	۹٫۷	۹٫۳۷	۱۲٫۱	۱۱٫۶	۱۵٫۰	۱۴٫۲	۱۸٫۷	۱۷٫۴	۲۳٫۲	۲۱٫۲	۲۸٫۶	۲۵٫۶	۳۵٫۲	۳۰٫۸	۴۳٫۱	۳۶٫۵	۵۲٫۳	۴۲٫۷
۳۵۵	۸٫۷	۹٫۵۵	۱۰٫۹	۱۱٫۸	۱۳٫۶	۱۴٫۶	۱۶٫۹	۱۸٫۰	۲۱٫۱	۲۲٫۱	۲۶٫۱	۲۶٫۹	۳۲٫۲	۳۲٫۵	۳۹٫۷	۳۹٫۱	۴۸٫۵	۴۶٫۳	۵۹	۵۴٫۳
۴۰۰	۹٫۸	۱۲٫۱	۱۲٫۳	۱۵٫۱	۱۵٫۳	۱۸٫۶	۱۹٫۱	۲۲٫۹	۲۳٫۷	۲۸٫۰	۲۹٫۴	۳۴٫۱	۳۶٫۳	۴۱٫۳	۴۴٫۷	۴۹٫۶	۵۴٫۷	۵۸٫۸	۶۶٫۵	۶۸٫۹
۴۵۰	۱۱٫۰	۱۵٫۳	۱۳٫۸	۱۹٫۰	۱۷٫۲	۲۳٫۵	۲۱٫۵	۲۸٫۹	۲۶٫۷	۳۵٫۴	۳۳٫۱	۴۳٫۲	۴۰٫۹	۵۲٫۳	۵۰٫۳	۶۲٫۷	۶۱٫۵	۷۴٫۴	-	-
۵۰۰	۱۲٫۳	۱۹٫۰	۱۵٫۳	۲۳٫۴	۱۹٫۱	۲۸٫۹	۲۳٫۹	۳۵٫۷	۲۹٫۷	۴۳٫۸	۳۶٫۸	۵۳٫۳	۴۵٫۴	۶۴٫۵	۵۵٫۸	۷۷٫۳	۶۸٫۳	۹۱٫۸	-	-

جدول استاندارد لوله‌های آبرسانی و فاضلابی پلی اتیلن PE100 - ۲- INSO ۱۴۴۷۷

PE100	PN8		PN5		PN6		PN8		PN10		PN12.5		PN16		PN20		PN25	
SDR	۴۱		۳۳		۲۶		۲۱		۱۷		۱۳.۶		۱۱		۹		۷.۴	
d	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m	S	mass in Kg/m
	mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm		mm	
۲۰	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲,۰	.۱۱۷	۲,۳	.۱۳۳	۳,۰	.۱۵۴
۲۵	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	۲,۰	.۱۴۴	۲,۳	.۱۷۱	۳,۰	.۲۰۰	۳,۵	.۲۴۰
۳۲	-	-	-	-	-	-	-	-	۲,۰	.۱۸۷	۲,۴	.۲۳۲	۳,۰	.۲۷۹	۳,۶	.۳۲۷	۴,۴	.۳۸۶
۴۰	-	-	-	-	۱,۸	.۲۲۷	۲,۰	.۲۳۹	۲,۴	.۲۹۵	۳,۰	.۳۵۶	۳,۷	.۴۳۰	۴,۵	.۵۰۹	۵,۵	.۶۰۰
۵۰	-	-	۱,۸	.۲۸۷	۲,۰	.۳۱۴	۲,۴	.۳۷۴	۳,۰	.۴۵۳	۳,۷	.۵۴۹	۴,۶	.۶۶۶	۵,۶	.۷۸۸	۶,۹	.۹۳۶
۶۳	۱,۸	.۳۶۴	۲,۰	.۳۹۹	۲,۵	.۴۹۴	۳,۰	.۵۸۰	۳,۸	.۷۲۱	۴,۷	.۸۷۳	۵,۸	۱,۰۵	۷,۱	۱,۲۶	۸,۶	۱,۴۷
۷۵	۲,۰	.۴۵۷	۲,۳	.۵۵۱	۲,۹	.۶۷۵	۳,۶	.۸۲۸	۴,۵	۱,۰۲	۵,۶	۱,۲۴	۶,۸	۱,۴۷	۸,۴	۱,۷۶	۱۰,۳	۲,۰۹
۹۰	۲,۲	.۶۴۳	۲,۸	.۷۹۱	۳,۵	.۹۷۸	۴,۳	۱,۱۸	۵,۴	۱,۲۶	۶,۷	۱,۷۷	۸,۲	۲,۱۲	۱۰,۱	۲,۵۴	۱۲,۳	۳,۰۰
۱۱۰	۲,۷	.۹۴۳	۳,۴	۱,۱۷	۴,۲	۱,۴۳	۵,۳	۱,۷۷	۶,۶	۲,۱۷	۸,۱	۲,۶۲	۱۰	۳,۱۴	۱۲,۳	۳,۷۸	۱۵,۱	۴,۴۹
۱۲۵	۳,۱	۱,۲۳	۳,۹	۱,۵۱	۴,۸	۱,۸۴	۶,۰	۲,۲۷	۷,۴	۲,۷۶	۹,۲	۳,۳۷	۱۱,۴	۴,۰۸	۱۴	۴,۸۴	۱۷,۱	۵,۷۷
۱۴۰	۳,۵	۱,۵۴	۴,۳	۱,۸۸	۵,۴	۲,۳۲	۶,۷	۲,۸۳	۸,۳	۳,۴۶	۱۰,۳	۴,۲۲	۱۲,۷	۵,۰۸	۱۵,۷	۶,۱۱	۱۹,۲	۷,۲۵
۱۶۰	۴,۰	۲,۰	۴,۹	۲,۴۲	۶,۲	۳,۰۴	۷,۷	۳,۷۲	۹,۵	۴,۵۲	۱۱,۸	۵,۵۰	۱۴,۶	۶,۶۷	۱۷,۹	۷,۹۶	۲۱,۹	۹,۴۴
۱۸۰	۴,۴	۲,۴۹	۵,۵	۳,۰۷	۶,۹	۳,۷۹	۸,۶	۴,۶۷	۱۰,۷	۵,۷۱	۱۳,۳	۶,۹۸	۱۶,۴	۸,۴۲	۲۰,۱	۱۰,۱	۲۴,۶	۱۱,۹
۲۰۰	۴,۹	۳,۰۵	۶,۲	۳,۸۴	۷,۷	۴,۶۹	۹,۶	۵,۷۸	۱۱,۹	۷,۰۵	۱۴,۷	۸,۵۶	۱۸,۲	۱۰,۴	۲۲,۴	۱۲,۴	۲۷,۴	۱۴,۸
۲۲۵	۵,۵	۳,۸۶	۶,۹	۴,۷۷	۸,۶	۵,۸۹	۱۰,۸	۷,۳۰	۱۳,۴	۸,۹۳	۱۶,۶	۱۰,۹	۲۰,۵	۱۳,۱	۲۵,۲	۱۵,۸	۳۰,۸	۱۸,۶
۲۵۰	۶,۲	۴,۸۳	۷,۷	۵,۹۲	۹,۶	۷,۳۰	۱۱,۹	۸,۹۳	۱۴,۸	۱۱,۰	۱۸,۴	۱۳,۴	۲۲,۷	۱۶,۲	۲۷,۹	۱۹,۴	۳۴,۲	۲۳
۲۸۰	۶,۹	۵,۹۸	۸,۶	۷,۴۰	۱۰,۷	۹,۱۰	۱۳,۴	۱۱,۳	۱۶,۶	۱۳,۷	۲۰,۶	۱۶,۸	۲۵,۴	۲۰,۳	۳۱,۳	۲۴,۳	۳۸,۳	۲۸,۹
۳۱۵	۷,۷	۷,۵۲	۹,۷	۹,۳۷	۱۲,۱	۱۱,۶	۱۵,۰	۱۴,۲	۱۸,۷	۱۷,۴	۲۳,۲	۲۱,۲	۲۸,۶	۲۵,۶	۳۵,۲	۳۰,۸	۴۳,۱	۳۶,۵
۳۵۵	۸,۷	۹,۵۵	۱۰,۹	۱۱,۸	۱۳,۶	۱۴,۶	۱۶,۹	۱۸,۰	۲۱,۱	۲۲,۱	۲۶,۱	۲۶,۹	۳۲,۶	۳۲,۵	۳۹,۷	۳۹,۱	۴۸,۵	۴۶,۳
۴۰۰	۹,۸	۱۲,۱	۱۲,۳	۱۵,۱	۱۵,۳	۱۸,۶	۱۹,۱	۲۲,۹	۲۳,۷	۲۸,۰	۲۹,۴	۳۴,۱	۳۶,۳	۴۱,۳	۴۴,۷	۴۹,۶	۵۴,۷	۵۸,۸
۴۵۰	۱۱,۰	۱۵,۳	۱۳,۸	۱۹,۰	۱۷,۲	۲۳,۵	۲۱,۵	۲۸,۹	۲۶,۷	۳۵,۴	۳۳,۱	۴۳,۲	۴۰,۹	۵۲,۳	۵۰,۳	۶۲,۷	۶۱,۵	۷۴,۴
۵۰۰	۱۲,۳	۱۹,۰	۱۵,۳	۲۳,۴	۱۹,۱	۲۸,۹	۲۳,۹	۳۵,۷	۲۹,۷	۴۳,۸	۳۶,۸	۵۳,۳	۴۵,۴	۶۴,۵	۵۵,۸	۷۷,۳	۶۸,۳	۹۱,۸

پلی گستر عصر تهران (ساکو پلیمر گلپایگان)



آدرس: تهران، جاده ساوه، شهرستان بهارستان، بعد از سه راه
آدران، خ چوب بری، سمت راست، پلاک ۴۴
تلفن: ۳-۵۶۸۶۸۲۶۲، ۹-۵۶۸۶۲۱۸۸ (۰۲۱)
وب سایت: www.spgt.ir
ایمیل: info@spgt.ir

تولیدکننده انواع لوله و اتصالات UPVC و PE