

به نام خدا

فهرست مطالب

صفحه

- معرفی شرکت ۲
- پیشینه ۲
- مقدمه و معرفی محصول ۳
- انواع لوله های جدار چاه ۴
- لوله های رزوه دار ویت ورس شیاردار جدار چاه ۶
- لوله های رزوه دار ذوزنقه ای شیاردار جدار چاه ۷
- لوله های رزوه دار ویت ورس بدون شیاردار چاه ۹
- لوله های رزوه دار ذوزنقه ای بدون شیاردار چاه ۱۰
- لوله های صاف زهکشی ۱۲
- انواع رزوه ۱۳
- خصوصیات ۱۴
- مزایا و ویژگی ها ۱۷
- حمل و نقل، انبارش، جابجایی ۱۹
- ابزار مورد نیاز جهت نصب ۲۰
- روش نصب ۲۱
- لوله های پری پکد (Pre Packed) ۲۲
- تعدادی از پروژه های انجام شده ۲۳
- افتخارات و استانداردها ۲۴



معرفی شرکت

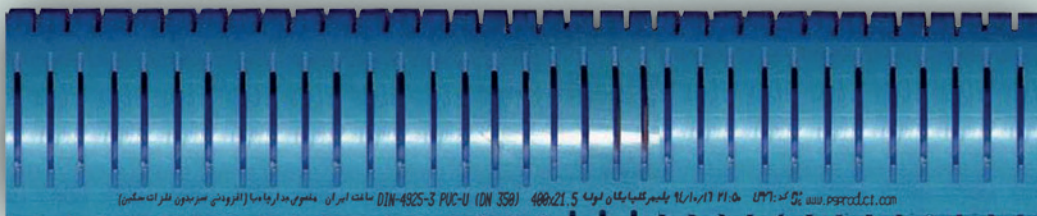
پلیمر گولپایگان (PG) یکی از پیشتازان ، در تولید مجموعه ای گسترده از انواع لوله و اتصالات PVC-u تا سایز ۶۳۰ میلیمتر جهت فاضلاب خانگی ، شهری ، مصارف آبرسانی ، زهکشی و جدار چاه می باشد .

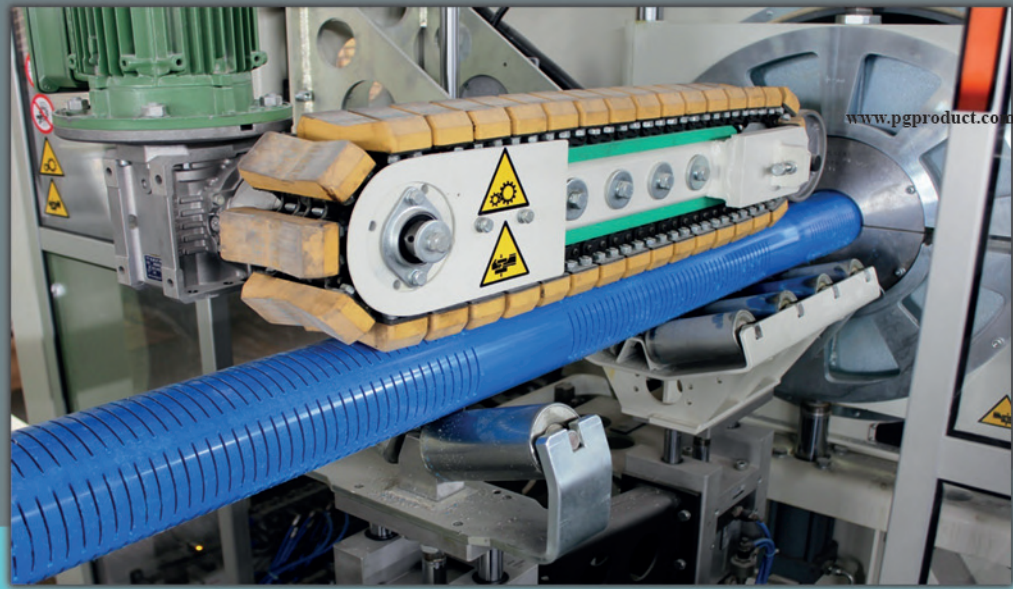


پیشینه

این شرکت در سال ۱۳۶۰ تأسیس و با بیش از سه دهه کسب تجربه در صنعت لوله و اتصالات PVC-u محصولات خود را با آرم PG به بازار عرضه و در راستای اهداف از پیش تعیین شده ، تولید لوله های مشبک جهت استفاده در جداره چاه های آب و زهکشی در بخش تأمین آب شرب ، کشاورزی ، آبیاری ، صنایع و معادن ، به منظور جداسازی توده های شنی ، ذرات خارجی و پاکسازی آب را در دستور کار خود قرار داده است .

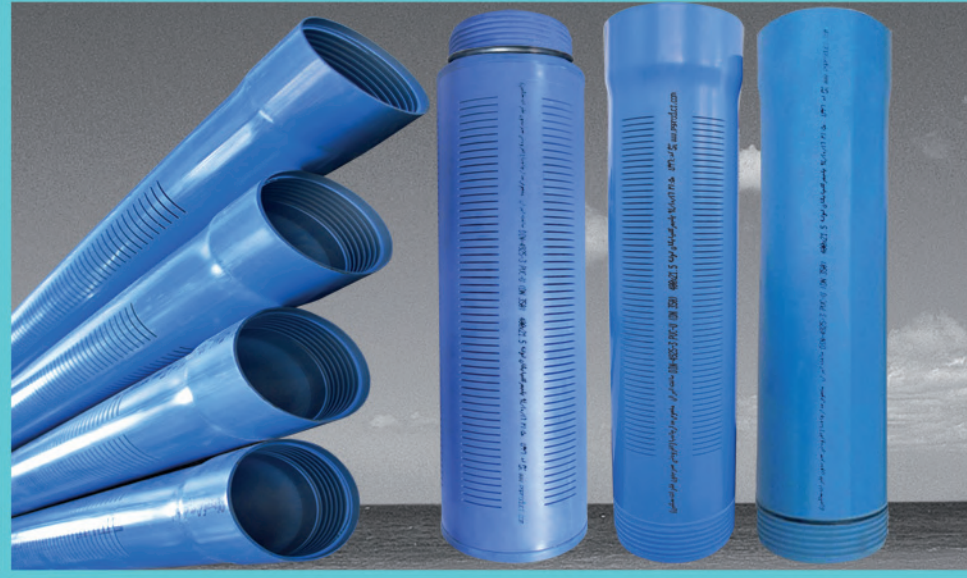
این شرکت لوله های PVC-u جدار چاه را مطابق با استانداردهای ۱-۴۹۲۵-۱ DIN ، ۲-۴۹۲۵-۱ DIN و ۳-۴۹۲۵-۱ DIN با جدیدترین دستگاه های اروپایی بصورت CNC تولید مینماید .





با توجه به ارزش بالای منابع آبهای زیرزمینی و نیاز روزافزون استفاده از این منابع و کمبود آنها، بهره برداری مفید و موثر آبهای زیرزمینی با تولید لوله های جدار چاه مشبک و ساده PVC-u میسر که توسعه و تجهیز چاهها، بهره برداری مفید و عمر طولانی چاهها تضمین گردیده است. همچنین نظر به اینکه حفر و تجهیز چاه های آب پر هزینه و سالانه در اثر جابجایی این چاه ها، هزینه قابل توجهی به کشاورزان، صنعتگران و شرکت های تأمین کننده آب شرب تحمیل می شود، لذا به منظور جلوگیری از هدر رفتن سرمایه ها و بروز خسارات جانبی پیشنهاد می شود با در نظر گرفتن ویژگی و محاسن لوله های PVC-u که خوشبختانه در شرکت پلیمر گلپایگان تولید می شود، ضمن آشنایی با کاربرد لوله های جدار چاه و مزایای آن، کشاورزان را به منظور استفاده بیشتر از این لوله های پلاستیکی تشویق نمود.

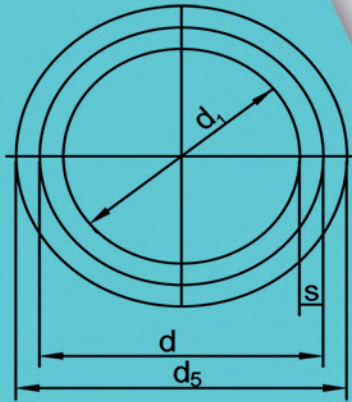
مقدمه و معرفی محصول



انواع لوله های جدار چاه

لوله های جدار چاه در دو نوع ساده و مشبک تولید می گردد :

- ۱ - لوله های ساده بر خلاف لوله های مشبک فاقد شیار میباشد . طول این لوله ها مطابق استاندارد بیشتر از ۴ متر نبوده و در طولهای ۱، ۲، ۳ و ۴ متر به عنوان طول مفید به بازار عرضه می گردد .
 - ۲ - لوله های مشبک جدار چاه جهت فیلتر آب در انواع مختلف از لحاظ تعداد ، پهنا ، فاصله و قطر شیارها بر اساس استاندارد آلمان تولید که شیارهای مذکور به شکل ستونی و عمود بر محور لوله ها تعبیه و ایجاد میگردد .
- طول این لوله ها مطابق استاندارد مانند لوله های بدون شیار و ساده ، بیشتر از ۴ متر نمی باشد .



نوع رزوه ویت ورس : DN 80 - DN 100

نوع رزوه TR : DN 100 - DN 400

طول لوله : ۱ ، ۲ ، ۳ و ۴ متری

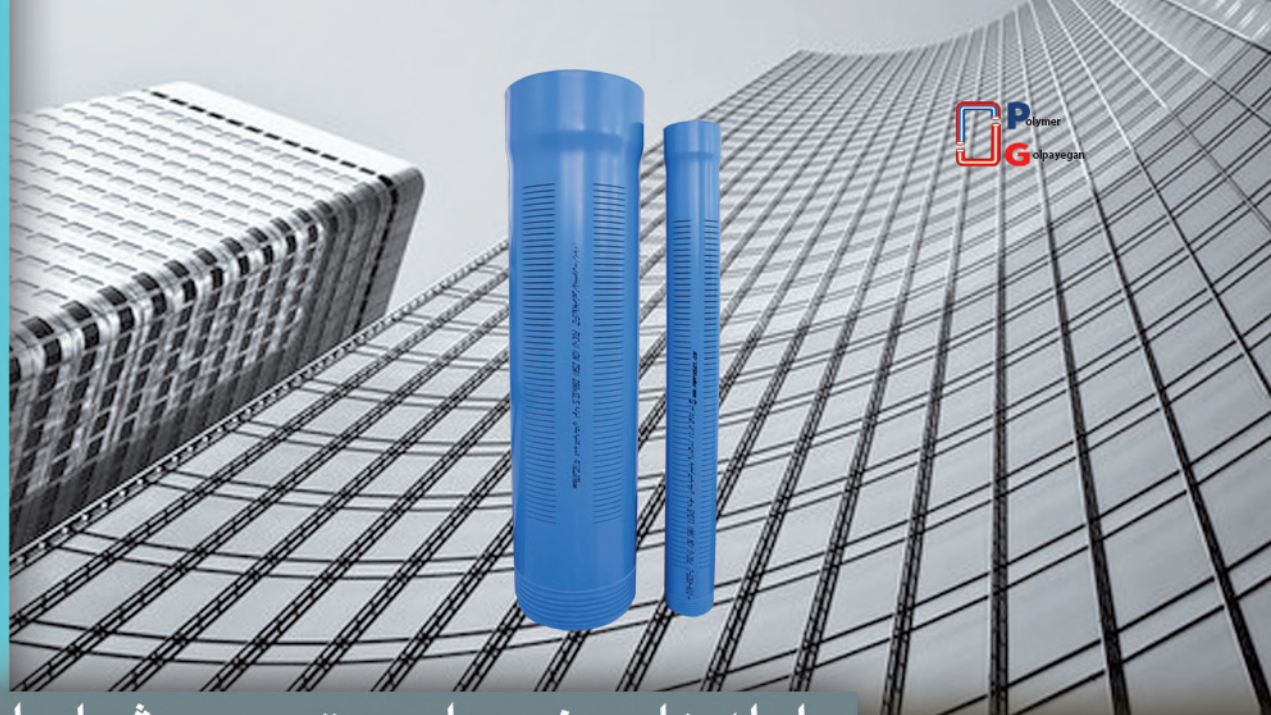
عرض شیارها : ۱/۵ ، ۲ و ۳ میلیمتر

لوله های ساده و مشبک PVC-U مطابق استاندارد ۲-۴۹۲۵-۱ DIN ،
۱-۴۹۲۵-۳ و ۳-۴۹۲۵-۱ DIN و استاندارد شرکت پلیمر گلپایگان



	قطر اسمی (DN)		قطر خارجی	ضخامت	قطر داخلی	قطر خارجی سوکت	وزن هر متر
	mm	inch	d (mm)	S(mm)	d ₁ (mm)	d ₅ (mm)	Kg/m
DIN 4925-1	۸۰	۳	۸۸	۴	۷۷	۹۴	۱/۷۵
	۱۰۰	۴	۱۱۳	۵	۹۸	۱۲۱	۲/۷۵۰
DIN 4925-2	۱۰۰	۴	۱۱۳	۷	۹۴	۱۲۵	۳/۷۴۰
	۱۲۵	۵	۱۴۰	۶/۵	۱۲۲	۱۴۹	۴/۴۰۰
				۸	۱۱۸	۱۵۲	۵/۳۳۵
	۱۵۰	۶	۱۶۵	۷/۵	۱۴۴	۱۷۶	۵/۹۹۵
				۹/۵	۱۳۹	۱۸۰	۷/۴۸۰
	۲۰۰	۸	۲۲۵	۱۰	۱۹۵	۲۴۱	۱۰/۸۳۵
۱۳				۱۸۸	۲۴۷	۱۳/۹۱۵	
DIN 4925-3	۲۵۰	۱۰	۲۸۰	۱۲/۵	۲۴۳	۲۹۷	۱۶/۸۳۰
				۱۶	۲۳۶	۳۰۴	۲۱/۲۳۰
	۳۰۰	۱۲	۳۳۰	۱۴/۵	۲۹۰	۳۵۰	۲۳/۰۴۵
				۱۹	۲۸۱	۳۵۹	۲۹/۷۰۰
	۳۵۰	۱۴	۴۰۰	۱۷/۵	۳۵۰	۴۲۵	۳۳/۶۰۰
				۲۱/۵	۳۴۲	۴۳۳	۴۱/۲۵۰
	۴۰۰	۱۶	۴۵۰	۱۹/۵	۳۹۵	۴۷۵	۴۲/۳۵۰
				۲۳/۵	۳۸۷	۴۹۰	۵۰/۶۰۰

* چنانچه در اعماق پائین تر، دمای زمین بیش از ۹۰ درجه باشد، این لوله توصیه نمیگردد.
ضمناً این شرکت قادر به تولید لوله های زهکشی برابر استاندارد DIN ۱۱۸۷ نیز میباشد.



لوله های رزوه دار ویت ورس شیاردار جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد ۱-۴۹۲۵ DIN

PART-1

وزن (kg)	فاصله (mm) شیار	پهنای شیار (mm)	بر اساس استاندارد DIN ۲۹۹۹		سایز اسمی (dn)	قطر خارجی (d)	ضخامت (S)	طول (L)	کد محصول
			رزوه داخلی	رزوه خارجی					
۱/۷۰۵	۶/۸	۱۰۰/۲	Rp۳	R ۳	۸۰	۸	۴	۱	PG ۱۰۰۶۱ P
۳/۲۵۵			Rp۳	R ۳	۸۰	۸	۴	۲	PG ۱۰۰۶۲ P
۲/۷۵۰	۹/۵	۲۰۰/۲	Rp۴	R ۴	۱۰۰	۱۱۳	۵	۱	PG ۱۰۱۱۵ P
۵/۲۵۰			Rp۴	R ۴	۱۰۰	۱۱۳	۵	۲	PG ۱۰۱۱۶ P



شکل دنده ای RP3



شکل دنده ای R3

* پلیمر گلیپگان همچنین قادر به تولید لوله های شیاردار به سایزهای ۵۰۰ میلیمتر و ۶۳۰ میلیمتر نیز میباشد .

لوله های رزوه دار نوزنقه ای شیاردار جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد ۲ - ۴۹۲۵ DIN

PART-2

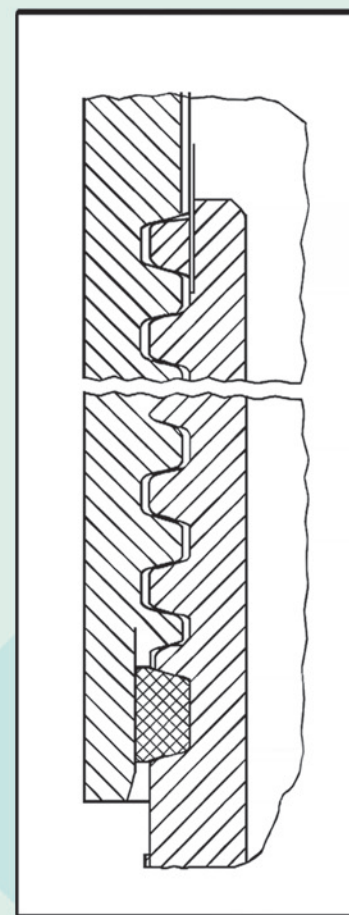
وزن (kg)	فاصله شیار (mm)	پهنای شیار (mm)	نوع رزوه	سایز اسمی (dn)	قطر خارجی (d)	ضخامت (S)	طول (L)	کد محصول
۲/۷۵۰							۱	PG ۱۰۱۲۷ P
۵/۱۴۵	۶/۸	۱۰۰/۲	Tr	۱۰۰	۱۱۲	۵	۲	PG ۱۰۱۲۸ P
۷/۵۴۳	۹/۵	۱/۵۰+۰/۲					۳	PG ۱۰۱۲۹ P
۹/۹۴۳		۲۰۰/۲					۴	PG ۱۰۱۳۰ P
۳/۷۴۰							۱	PG ۱۰۱۹۳ P
۷/۰۳۵	۶/۸	۱۰۰/۲	Tr	۱۰۰	۱۱۲	۷	۲	PG ۱۰۱۹۴ P
۱۰/۳۳۳	۹/۵	۱/۵۰+۰/۲					۳	PG ۱۰۱۹۵ P
۱۳/۶۳۳		۲۰۰/۲					۴	PG ۱۰۱۹۶ P
۴/۴۰۰	۶/۸	۱۰۰/۲					۱	PG ۱۰۲۵۹ P
۸/۴۰۰	۹/۵	۱/۵۰+۰/۲	Tr	۱۲۵	۱۴۰	۶/۵	۲	PG ۱۰۲۶۰ P
۱۲/۴۰۰	۱۱	۲۰۰/۲					۳	PG ۱۰۲۶۱ P
۱۶/۴۰۰		۳۰۰/۳					۴	PG ۱۰۲۶۲ P
۵/۳۳۵	۶/۸	۱۰۰/۲					۱	PG ۱۰۳۲۵ P
۱۰/۱۸۵	۹/۵	۱/۵۰+۰/۲	Tr	۱۲۵	۱۴۰	۸	۲	PG ۱۰۳۲۶ P
۱۵/۰۳۵	۱۱	۲۰۰/۲					۳	PG ۱۰۳۲۷ P
۱۹/۸۸۵		۳۰۰/۳					۴	PG ۱۰۳۲۸ P
۵/۹۹۵	۶/۸	۱۰۰/۲					۱	PG ۱۰۳۹۱ P
۱۱/۴۴۵	۹/۵	۱/۵۰+۰/۲	Tr	۱۵۰	۱۶۵	۷/۵	۲	PG ۱۰۳۹۲ P
۱۶/۸۹۵	۱۱	۲۰۰/۲					۳	PG ۱۰۳۹۳ P
۲۲/۳۴۵		۳۰۰/۳					۴	PG ۱۰۳۹۴ P
۷/۴۸۰	۶/۸	۱۰۰/۲					۱	PG ۱۰۴۵۷ P
۱۴/۲۸۰	۹/۵	۱/۵۰+۰/۲	Tr	۱۵۰	۱۶۵	۹/۵	۲	PG ۱۰۴۵۸ P
۲۱/۰۸۰	۱۱	۲۰۰/۲					۳	PG ۱۰۴۵۹ P
۲۷/۸۸۰		۳۰۰/۳					۴	PG ۱۰۴۶۰ P
۱۰/۸۳۵	۶/۸	۱۰۰/۲					۱	PG ۱۰۵۲۳ P
۲۰/۶۸۵	۹/۵	۱/۵۰+۰/۲	Tr	۲۰۰	۲۲۵	۱۰	۲	PG ۱۰۵۲۴ P
۳۰/۵۸۷	۱۱	۲۰۰/۲					۳	PG ۱۰۵۲۵ P
۴۰/۴۸۸		۳۰۰/۳					۴	PG ۱۰۵۲۶ P
۱۳/۹۱۵	۶/۸	۱۰۰/۲					۱	PG ۱۰۵۸۹ P
۲۶/۵۶۵	۹/۵	۱/۵۰+۰/۲	Tr	۲۰۰	۲۲۵	۱۳	۲	PG ۱۰۵۹۰ P
۳۹/۲۶۷	۱۱	۲۰۰/۲					۳	PG ۱۰۵۹۱ P
۵۱/۷۶۳		۳۰۰/۳					۴	PG ۱۰۵۹۲ P



لوله های رزوه دار نوزنقه ای شیاردار جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد ۳-۴۹۲۵ DIN

وزن (kg)	فاصله شیار (mm)	پهنای شیار (mm)	نوع رزوه	سایز اسمی (dn)	قطر خارجی (d)	ضخامت (S)	طول (L)	کد محصول
۱۶/۸۲۰	۶/۸	۱-۰/۲	Tr	۲۵۰	۲۸۰	۱۲/۵	۱	PG ۱۰۶۵۵ P
۳۲/۱۳۰	۹/۵	۱/۵۰۰/۲					۲	PG ۱۰۶۵۶ P
۴۷/۴۳۰	۱۱	۲-۰/۲					۳	PG ۱۰۶۵۷ P
۶۲/۷۳۰		۳-۰/۳					۴	PG ۱۰۶۵۸ P
۲۱/۳۳۰	۶/۸	۱-۰/۲	Tr	۲۵۰	۲۸۰	۱۶	۱	PG ۱۰۷۲۱ P
۴۰/۵۳۰	۹/۵	۱/۵۰۰/۲					۲	PG ۱۰۷۲۲ P
۵۹/۸۳۰	۱۱	۲-۰/۲					۳	PG ۱۰۷۲۳ P
۷۹/۱۳۰		۳-۰/۳					۴	PG ۱۰۷۲۴ P
۲۳/۰۴۵	۶/۸	۱-۰/۲	Tr	۳۰۰	۳۳۰	۱۴/۵	۱	PG ۱۰۷۸۷ P
۴۳/۹۹۵	۹/۵	۱/۵۰۰/۲					۲	PG ۱۰۷۸۸ P
۶۴/۹۹۷	۱۱	۲-۰/۲					۳	PG ۱۰۷۸۹ P
۸۵/۸۹۵		۳-۰/۳					۴	PG ۱۰۷۹۰ P
۲۹/۷۰۰	۶/۸	۱-۰/۲	Tr	۳۰۰	۳۳۰	۱۹	۱	PG ۱۱۲۴۹ P
۵۶/۷۰۰	۹/۵	۱/۵۰۰/۲					۲	PG ۱۱۲۵۰ P
۸۳/۷۰۰	۱۱	۲-۰/۲					۳	PG ۱۱۲۵۱ P
۱۱۰/۷۰۰		۳-۰/۳					۴	PG ۱۱۲۵۲ P
۳۳/۶۰۰	۶/۸	۱-۰/۲	Tr	۳۵۰	۴۰۰	۱۷/۵	۱	PG ۱۰۸۵۳ P
۶۴/۳۶۰	۹/۵	۱/۵۰۰/۲					۲	PG ۱۰۸۵۴ P
۹۴/۸۶۰	۱۱	۲-۰/۲					۳	PG ۱۰۸۵۵ P
۱۲۵/۴۶۰		۳-۰/۳					۴	PG ۱۰۸۵۶ P
۴۱/۳۵۰	۶/۸	۱-۰/۲	Tr	۳۵۰	۴۰۰	۲۱/۵	۱	PG ۱۰۹۱۹ P
۷۸/۷۵۰	۹/۵	۱/۵۰۰/۲					۲	PG ۱۰۹۲۰ P
۱۱۶/۳۵۰	۱۱	۲-۰/۲					۳	PG ۱۰۹۲۱ P
۱۵۳/۷۵۰		۳-۰/۳					۴	PG ۱۰۹۲۲ P
۴۲/۳۵۰	۶/۸	۱-۰/۲	Tr	۴۰۰	۴۵۰	۱۹/۵	۱	PG ۱۰۹۸۵ P
۸۰/۸۵۰	۹/۵	۱/۵۰۰/۲					۲	PG ۱۰۹۸۶ P
۱۱۹/۳۵۰	۱۱	۲-۰/۲					۳	PG ۱۰۹۸۷ P
۱۵۷/۸۵۰		۳-۰/۳					۴	PG ۱۰۹۸۸ P
۵۰/۶۰۰	۶/۸	۱-۰/۲	Tr	۴۰۰	۴۵۰	۲۳/۵	۱	PG ۱۱۰۵۱ P
۹۶/۶۰۰	۹/۵	۱/۵۰۰/۲					۲	PG ۱۱۰۵۲ P
۱۴۲/۶۰۰	۱۱	۲-۰/۲					۳	PG ۱۱۰۵۳ P
۱۸۸/۶۰۰		۳-۰/۳					۴	PG ۱۱۰۵۴ P

PART-3



شکل دنده ای TR

* شرکت پلیمر گلپایگان همچنین قادر به تولید لوله های دنده نوزنقه ای به سایز ۵۰۰ میلیمتر نیز میباشد .



لوله های رزوه دار ویت ورس بدون شیار جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد DIN ۴۹۲۵

وزن (kg)	رزوه خارجی	رزوه داخلی	سایز اسمی (dn)	قطر خارجی (d)	ضخامت (S)	طول (L)	کد محصول
۱/۷۰۵	R ₃	Rp ₃	۸۰	۸۸	۴	۱	PG ۱۰۰۵۵ P
۳/۲۵۵	R ₃	Rp ₃	۸۰	۸۸	۴	۲	PG ۱۰۰۵۶ P
۴/۸۰۵	R ₃	Rp ₃	۸۰	۸۸	۴	۳	PG ۱۰۰۵۷ P
۶/۳۵۵	R ₃	Rp ₃	۸۰	۸۸	۴	۴	PG ۱۰۰۵۸ P
۲/۷۵۰	R ₄	Rp ₄	۱۰۰	۱۱۳	۵	۱	PG ۱۰۱۰۹ P
۵/۲۵۰	R ₄	Rp ₄	۱۰۰	۱۱۳	۵	۲	PG ۱۰۱۱۰ P
۷/۷۵۰	R ₄	Rp ₄	۱۰۰	۱۱۳	۵	۳	PG ۱۰۱۱۱ P
۱۰/۲۵۰	R ₄	Rp ₄	۱۰۰	۱۱۳	۵	۴	PG ۱۰۱۱۲ P

PART-1

لوله های رزوه دار نوزنقه ای بدون شیر جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد DIN ۴۹۲۵

PART-2

وزن (kg)	نوع رزوه	سایز اسمی (dn)	قطر خارجی (d)	ضخامت (S)	طول (L)	کد محصول
۲/۷۵۰	Tr	۱۰۰	۱۱۳	۵	۱	PG ۱۰۱۲۱ P
۵/۱۴۵					۲	PG ۱۰۱۲۲ P
۷/۵۴۳					۳	PG ۱۰۱۲۳ P
۹/۹۴۳					۴	PG ۱۰۱۲۴ P
۳/۷۴۰	Tr	۱۰۰	۱۱۳	۷	۱	PG ۱۰۱۸۷ P
۷/۰۳۵					۲	PG ۱۰۱۸۸ P
۱۰/۳۳۳					۳	PG ۱۰۱۸۹ P
۱۳/۶۳۳					۴	PG ۱۰۱۹۰ P
۴/۴۰۰	Tr	۱۲۵	۱۴۰	۶/۵	۱	PG ۱۰۲۵۳ P
۸/۴۰۰					۲	PG ۱۰۲۵۴ P
۱۲/۴۰۰					۳	PG ۱۰۲۵۵ P
۱۶/۴۰۰					۴	PG ۱۰۲۵۶ P
۵/۳۳۵	Tr	۱۲۵	۱۴۰	۸	۱	PG ۱۰۳۱۹ P
۱۰/۱۸۵					۲	PG ۱۰۳۲۰ P
۱۵/۰۳۵					۳	PG ۱۰۳۲۱ P
۱۹/۸۸۵					۴	PG ۱۰۳۲۲ P
۵/۹۹۵	Tr	۱۵۰	۱۶۵	۷/۵	۱	PG ۱۰۳۸۵ P
۱۱/۴۴۵					۲	PG ۱۰۳۸۶ P
۱۶/۸۹۵					۳	PG ۱۰۳۸۷ P
۲۲/۳۴۵					۴	PG ۱۰۳۸۸ P
۷/۴۸۰	Tr	۱۵۰	۱۶۵	۹/۵	۱	PG ۱۰۴۵۱ P
۱۴/۲۸۰					۲	PG ۱۰۴۵۲ P
۲۱/۰۸۰					۳	PG ۱۰۴۵۳ P
۲۷/۸۸۰					۴	PG ۱۰۴۵۴ P
۱۰/۸۳۵	Tr	۲۰۰	۲۲۵	۱۰	۱	PG ۱۰۵۱۷ P
۲۰/۶۸۵					۲	PG ۱۰۵۱۸ P
۳۰/۵۸۷					۳	PG ۱۰۵۱۹ P
۴۰/۴۸۸					۴	PG ۱۰۵۲۰ P
۱۳/۹۱۵	Tr	۲۰۰	۲۲۵	۱۳	۱	PG ۱۰۵۸۳ P
۲۶/۵۶۵					۲	PG ۱۰۵۸۴ P
۳۹/۲۶۷					۳	PG ۱۰۵۸۵ P
۵۱/۷۶۳					۴	PG ۱۰۵۸۶ P



* شرکت پلیمر گلپایگان قادر به شیر زدن و دنده ای کردن لوله های سایز ۹۰ الی ۶۳۰ میلیمتر تحت فشار طبق استاندارد ISO ۱۴۵۲ نیز میباشد .

لوله های رزوه دار نوزنقه ای بدون شیار جدار چاه به رنگ آبی بر اساس استاندارد DIN ۴۹۲۵

PART-3

وزن (kg)	نوع رزوه	سایز اسمی (dn)	قطر خارجی (d)	ضخامت (S)	طول (L)	کد محصول
۱۶/۸۳۰	Tr	۲۵۰	۲۸۰	۱۲/۵	۱	PG ۱۰۶۴۹ P
۳۲/۱۳۰					۲	PG ۱۰۶۵۰ P
۴۷/۴۳۰					۳	PG ۱۰۶۵۱ P
۶۲/۷۳۰					۴	PG ۱۰۶۵۲ P
۲۱/۲۳۰	Tr	۲۵۰	۲۸۰	۱۶	۱	PG ۱۰۷۱۵ P
۴۰/۵۳۰					۲	PG ۱۰۷۱۶ P
۵۹/۸۳۰					۳	PG ۱۰۷۱۷ P
۷۹/۱۳۰					۴	PG ۱۰۷۱۸ P
۲۳/۰۴۵	Tr	۳۰۰	۳۳۰	۱۴/۵	۱	PG ۱۰۷۸۱ P
۴۳/۹۹۵					۲	PG ۱۰۷۸۲ P
۶۴/۹۹۷					۳	PG ۱۰۷۸۳ P
۸۵/۸۹۵					۴	PG ۱۰۷۸۴ P
۲۹/۷۰۰	Tr	۳۰۰	۳۳۰	۱۹	۱	PG ۱۱۲۴۳ P
۵۶/۷۰۰					۲	PG ۱۱۲۴۴ P
۸۳/۷۰۰					۳	PG ۱۱۲۴۵ P
۱۱۰/۷۰۰					۴	PG ۱۱۲۴۶ P
۳۳/۶۰۰	Tr	۳۵۰	۴۰۰	۱۷/۵	۱	PG ۱۰۸۴۷ P
۶۴/۲۶۰					۲	PG ۱۰۸۴۸ P
۹۴/۸۶۰					۳	PG ۱۰۸۴۹ P
۱۲۵/۴۶۰					۴	PG ۱۰۸۵۰ P
۴۱/۲۵۰	Tr	۳۵۰	۴۰۰	۲۱/۵	۱	PG ۱۰۹۱۳ P
۷۸/۷۵۰					۲	PG ۱۰۹۱۴ P
۱۱۶/۲۵۰					۳	PG ۱۰۹۱۵ P
۱۵۳/۷۵۰					۴	PG ۱۰۹۱۶ P
۴۲/۳۵۰	Tr	۴۰۰	۴۵۰	۱۹/۵	۱	PG ۱۰۹۷۹ P
۸۰/۸۵۰					۲	PG ۱۰۹۸۰ P
۱۱۹/۳۵۰					۳	PG ۱۰۹۸۱ P
۱۵۷/۸۵۰					۴	PG ۱۰۹۸۲ P
۵۰/۶۰۰	Tr	۴۰۰	۴۵۰	۲۳/۵	۱	PG ۱۱۰۴۵ P
۹۶/۶۰۰					۲	PG ۱۱۰۴۶ P
۱۴۲/۶۰۰					۳	PG ۱۱۰۴۷ P
۱۸۸/۶۰۰					۴	PG ۱۱۰۴۸ P



لوله های صاف زهکشی بر اساس استاندارد DIN ۱۱۸۷



قطر اسمی (DN)	قطر خارجی per. dev.	ضخامت لوله per. dev.	قطر داخلی (min)	طول عمق ساکت (min)
۵۰	۵۰ +۰/۳	۱	۴۷ +۰/۵	۷۵
۶۳	۶۳ +۰/۴	۱/۳	۵۹ +۰/۶	۹۰
۷۵	۷۵ +۰/۴	۱/۵	۷۱ +۰/۷	۱۰۵
۹۰	۹۰ +۰/۵	۱/۸	۸۵ +۰/۸	۱۱۵
۱۱۰	۱۱۰ +۰/۶	۱/۹	۱۰۵ +۰/۸	۱۲۰
۱۲۵	۱۲۵ +۰/۷	۲	۱۱۹ +۰/۸	۱۲۵
۱۴۰	۱۴۰ +۰/۸	۲/۳	۱۳۴ +۰/۹	۱۲۵
۱۶۰	۱۶۰ +۰/۸	۲/۵	۱۵۳ +۱	۱۲۵

۱ - رزوه مدل ذوزنقه ای (TR) :



انواع رزوه

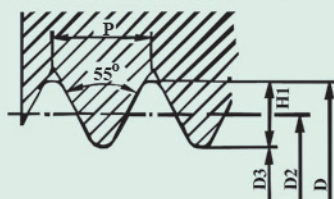
اتصال لوله ها به صورت رزوه TR (ذوزنقه ای) ، R (ویت ورس Whitworth) و TRN (بدون برآمدگی کوبله) مطابق با استاندارد DIN-۴۹۲۵ و استاندارد PG و برای لوله های DN۱۰۰ تا DN۴۰۰ در سری K و KV (تا عمق ۸۰ الی ۱۸۰ متر) انجام میگردد :

- سری K : ضخامت دیواره نرمال
- سری KV : ضخامت دیواره ضخیم

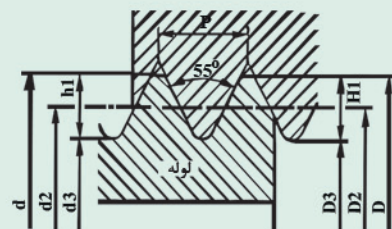
۲ - رزوه مدل ویت ورس R (Whitworth) طبق جدول استاندارد DIN-2999 ذیل :



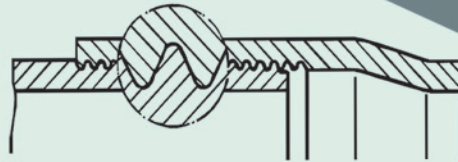
DIN-2999
رزوه خارجی مخروطی : آب بندی در رزوه ها



DIN - ISO-228
رزوه خارجی استوانه ای : عدم آب بندی در رزوه ها



علائم کوتاه		- Ø خارجی d=D	- Ø جناح d2=D2	- Ø داخلی d1=D1	گرم p	تعداد رزوه در اینچ Z	عمق رزوه h1=H1	فاصله از سطح کمکی a	
DIN-ISO - 228	DIN-2999								
رزوه خارجی و داخلی	رزوه خارجی	Rp3	87. 88	86. 41	84. 93	2. 31	11	1. 48	20. 6

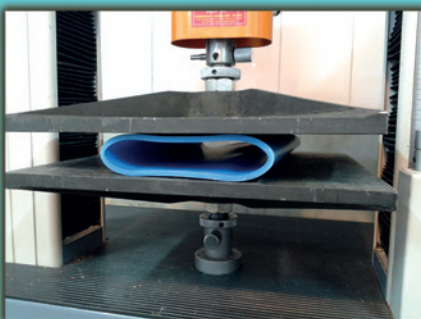


۳ - رزوه مدل (TRN) :



خصوصیات

از آنجائیکه PVC ماده ای ایده آل برای برآورده کردن الزامات است ، بنابراین لوله های جداره می بایستی بدون هیچگونه گرفتگی با توان آب دهی بالا و عدم خوردگی ، مقاوم در برابر سقوط و در کل با کیفیت معرفی شده در استاندارد سازگار باشند .



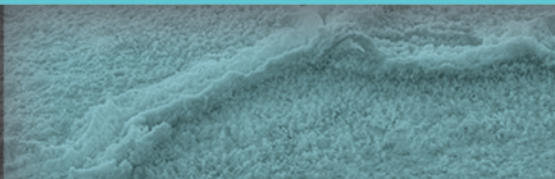
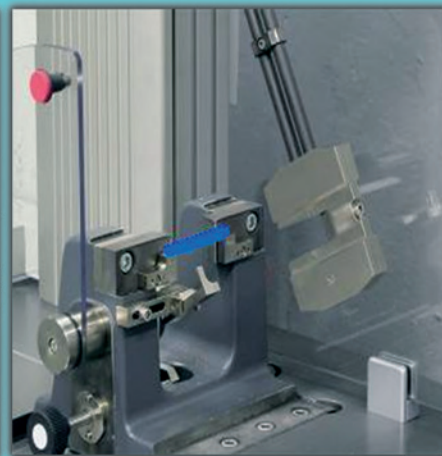
در جدول ذیل خلاصه مشخصات فیزیکی و مکانیکی لوله های جدار چاه
PVC-u پلیمر گلپایگان آورده شده است :

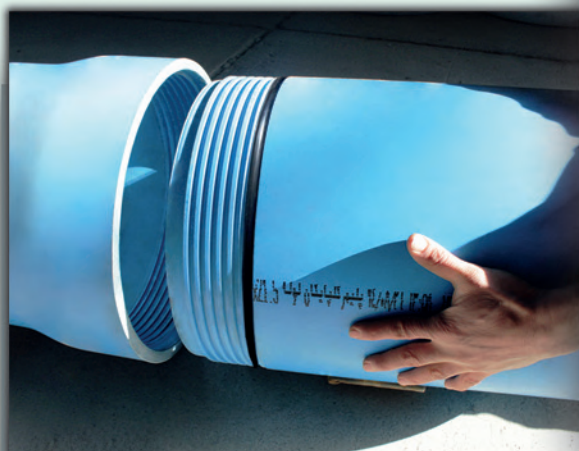
استاندارد و شیوه آزمایش	واحد	حدود قابل قبول	مشخصات فیزیکی
ISO-1183	g/cm ³	۱/۴	چگالی
DIN-EN - ISO 178	N/mm ²	۲۵۰۰ - ۳۰۰۰	ضریب کشسانی
DIN-EN - ISO 527-2	N/mm ²	۴۵ - ۵۵	استحکام کششی
DIN-EN - ISO 179	---	حداکثر ۱۰ درصد شکستگی	استحکام ضربه پذیری
DIN-EN - ISO 179	kJ/mm ²	۳ - ۵	استحکام ضربه شکافی
ISO 2507-1	°C	۸۰	درجه حرارت نرمی ویکات

ضرب کشسانی :

استحکام کششی :

استحکام ضربه شکافی :





مزایا و ویژگی ها

- ۱ - عدم تاثیر اسیدها ، بازها و آلکالیتهای موجود در آب و خاک بر روی لوله های PVC-u به علت خواص فیزیکی و شیمیایی این لوله ها که باعث افزایش عمر مفید بیش از ۵۰ سال چاه های آب میشود .
- ۲ - زمینه رشد باکتریها در مجاورت این لوله ها با آب و خاک مجاور وجود ندارد .
- ۳ - درصد آب گیری شبکه های لوله PVC-u حدود ۷ برابر لوله های فولادی است . (درصد آب گیری لوله های فولادی ۲/۵٪ ، در صورتیکه برای لوله های PVC-u حدود ۱۴/۵٪ است که قابلیت افزایش تا ۲۵٪ را نیز دارد .)
- ۴ - این لوله ها بصورت رزوه دوزنقه ای در هم پیچ میشوند بنابراین کاملا در یک امتداد قرار گرفته و امکان هیچگونه انحرافی در طول چاه وجود ندارد .
- ۵ - وجود اورینگ لاستیکی از نفوذ آبهای سطحی آلوده و نامناسب به چاه جلوگیری کرده و باعث اتصال محکم تر لوله ها به یکدیگر میشود .



۶ - سرعت نصب لوله های PVC-u نسبت به لوله های فولادی بیشتر است .

۷ - به علت مشبک کردن لوله ها در محل کارخانه بوسیله

دستگاههای اتوماتیک نیاز به جوشکاری ، شاقول ، تراز ، تسمه گذاری و پلوس زدن نمی باشد .

۸ - هزینه حمل و نقل لوله های PVC-u به علت وزن کمتر نسبت به لوله های فولادی پایین تر است .

۹ - جلوگیری از تخریب دیواره چاه بعد از لوله گذاری به علت شکستن فشار آب بوسیله شیرها .

۱۰ - این لوله ها از لحاظ تعداد شیر قابل تنظیم بوده و در مناطقی که ذرات تشکیل دهنده آبخوان ریز باشد ، امکان ایجاد شیر با ضخامت کمتر ، طول و تعداد بیشتر وجود دارد .

۱۱ - تحمل وزن بالای رزوه ها تا حد ۱۵ تن با توجه به آزمون کارگاهی انجام شده در کارخانه .

حمل و نقل ، انبارش و جابجایی

- ۱ - لوله ها باید در محلی دور از تابش مستقیم آفتاب نگهداری شوند .
- ۲ - در چیدمان نایستی بیش از سه ردیف لوله بر روی هم قرار داده شوند .
- ۳ - لوله ها بایستی از نظر چیدمان بصورت یک ردیف در میان (حالت +) روی هم قرار بگیرند .
- ۴ - در هنگام چیدمان ، انبار کردن و یا حمل ، از پرتاپ لوله ها خودداری کرده تا لوله و رزوه ها آسیب نبینند .
- ۵ - در هنگام جابجایی ، جهت آسیب ندیدن و پیچ شدن صحیح لوله ها در هم ، از زدن قلاب به ابتدا و انتهای لوله خودداری گردد . لذا بایستی برای جابجایی از کمربندهای مخصوص برزنتی استفاده گردد .



ابزار مورد نیاز جهت نصب

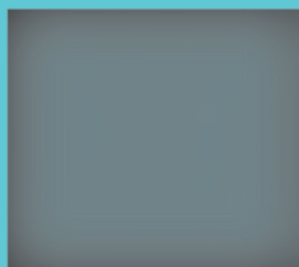


۱
الواتور



۲

درپوش انتهایی (راهنمای هدایت لوله)



۳
آچار برزنتی مخصوص



۴
آی بکس



۵
متمركز کننده



۶
رابط لوله PVC-u به فولادی (TF)



روش نصب

۱- بعد از قرار دادن الواتور (ابزار ۱) در دهانه چاه جهت نگهداری لوله ها ، اولین لوله جدار چاه پس از نصب درپوش انتهایی (ابزار ۲) و سفت کردن آن توسط آچار برزنتی مخصوص (ابزار ۳) و بستن آی بکس (ابزار ۴) یا قطعه مخصوص بالا بردن لوله به آن توسط جرثقیل در حفره چاه بصورت عمود ، آزاد و بدون ضربه وارد میگردد .

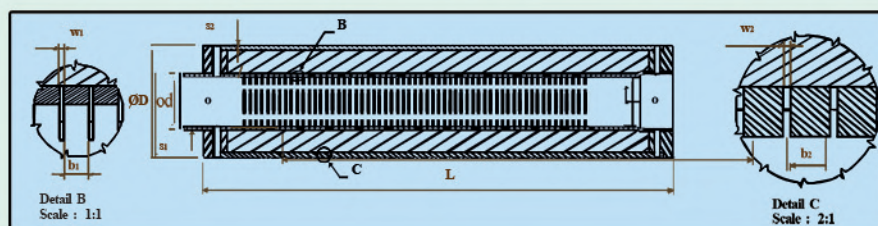
۲ - بعد از سفت کردن الواتور جهت جلوگیری از سقوط لوله ابتدایی درون چاه ، آی بکس را باز کرده و به لوله بعدی بسته که در این زمان میتوان از متمرکز کننده (ابزار ۵) برای در مرکز قرار دادن لوله درون چاه استفاده کرد .

لوله‌های پری پکد (Pre Packed) تولیدی PG برای استفاده در جدار چاه آب در مناطق ساحلی و شنزار جهت جلوگیری از ورود شن به داخل حلقه چاه و بالا بردن بازده و عمر پمپ طراحی و ارائه گردیده است. این نوع لوله از دو قطر و ضخامت مختلف و بر اساس استاندارد DIN-۴۹۲۵ تولید میشود که بین دو جداره لوله، گراول به قطر ۳ الی ۶ میلیمتر جاسازی شده که بصورت فیلتر عمل کرده و از ورود شن به داخل حلقه چاه جلوگیری نموده و در نتیجه آب حاصله تمیز و عاری از عوامل خوردندگی میباشد. قابل ذکر است این لوله در مناطق خشک، جهت چاههای عمیق، مناطق آتشفشانی و آب گرم کاربرد ندارد. (حداکثر عمق ۵۰ متر)

تولید نهایی لوله پری پکد



لوله‌های پری پکد (Pre Packed)



جدول مشخصات لوله‌های پری پکد PG

سایز اسمی DN	$\varnothing d$ mm	$\varnothing D$ mm	L mm	S_1 mm	S_2 mm	نوع رزوه	پهنای شیار W_1 mm	پهنای شیار W_2 mm	فاصله بین دو شیار b_1 mm	فاصله بین دو شیار b_2 mm
150x100	113	165	+940	7.0	7.5	TR	2.0	1.5	9.5	9.5
200x100	113	225	+940	7.0	10.0	TR	2.0	1.5	9.5	9.5
200x150	165	225	+940	9.5	10.0	TR	3.0	1.5	11.0	9.5
250x200	225	280	+940	13.0	12.5	TR	3.0	1.5	11.0	9.5
300x250	280	330	+940	16.0	14.5	TR	3.0	1.5	11.0	9.5
350x300	330	400	+940	14.5	17.5	TR	3.0	1.5	11.0	9.5
400x350	400	450	+940	21.5	19.5	TR	3.0	1.5	11.0	9.5

* سایز اسمی بنا به درخواست مشتری قابل تغییر نیز میباشد .

تعدادی از پروژه های انجام شده

- * شرکت آب و فاضلاب تهران
- * شرکت آب و فاضلاب شهری مشهد
- * شرکت آب و فاضلاب روستایی مشهد
- * شرکت آب و فاضلاب استان خراسان رضوی
- * شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی
- * شرکت آب و فاضلاب روستایی قزوین
- * شرکت آب و فاضلاب روستایی سمنان
- * شرکت آب و فاضلاب روستایی مازندران
- * شرکت آب و فاضلاب شهری کردستان
- * قسمتی از زمینهای کشاورزی استان کرمان - رفسنجان



- ☆ اولین شرکت در تدوین و بومی نمودن استانداردهای اروپا در تولید لوله و اتصالات پی.وی.سی از سال ۲۰۰۱ میلادی
- ☆ اولین شرکت صادر کننده لوله و اتصالات پی.وی.سی به اروپا از سال ۲۰۰۱ میلادی تاکنون
- ☆ همکاری نزدیک با موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران در تدوین استانداردهای مورد نیاز این صنعت
- ☆ بر خورداری از آزمایشگاه مدرن و مجهز جهت انجام آزمونهای مورد نیاز
- ☆ تولید محصولات جدید و نوآوری در طراحی و تولید قالبهای مورد نیاز در شبکه های فاضلاب شهری و خانگی
- ☆ همکاری در طرحهای آب و فاضلاب شهری در سراسر کشور و تهیه محصولات مورد نیاز



افتخارات و استانداردها

- ☆ معرفی نصب شبکه پوش-سل در شبکه فاضلاب خانگی با توجه به الگوی ساخت و ساز در ایران که فاقد نقاط ضعف دو روش مرسوم چسبی و پوش فیت است
- ☆ انتخاب شرکت پلیمر گلیپایگان بعنوان تولید کننده برتر لوله و اتصالات کشوری توسط موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران
- ☆ کار بر روی افزایش درجه ویکات پی.وی.سی در واحد تحقیق و توسعه پلیمر گلیپایگان با کمک افزودنیها و کسب پاره ای از نتایج مثبت و ادامه این تحقیق
- ☆ استقرار استاندارد ۱۷۰۲۵ در آزمایشگاه پی.وی.سی از سال ۱۳۹۰ و تمدید تأییدیه صلاحیت کسب استانداردهای ISO سری ۹۰۰۱، ۱۴۰۰۱ و ۱۸۰۰۱
- ☆ منتخب اداره کل استاندارد استان اصفهان بعنوان واحد نمونه استان در سال ۱۳۹۲