



آذین لوله

Poly Propylene Pipe & Fittings

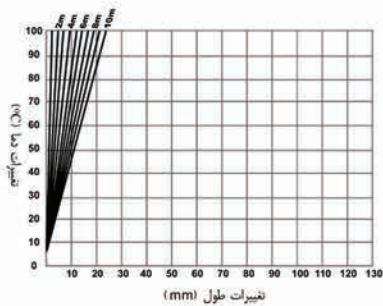
اولین و تنها دارنده ایرانی گواهینامه بهداشتی از موسسه های
WRc-NSF انگلستان و Hy آلمان

شرکت آذین لوله سپاهان از مجموعه کارخانجات گروه صنایع گیتی پسند بزرگترین تولید کننده لوله های پلی پروپیلن تک لایه و پنج لایه در ایران می باشد. مواد اولیه این شرکت کوپلی پروپیلن راندوم تیپ ۳ با نام اختصاری **PPRC TYPE3** بوده که از تولید کنندگان معتبر جهانی تهیه می شود. مواد اولیه این شرکت پس از تست و تایید شدن در پروسه تولید قرار گرفته و محصولات در مراحل کنترل اولیه، حین فرایند و کنترل نهایی پس از تولید، مورد بازرسی و کنترل کیفیت دقیق قرار می گیرد.

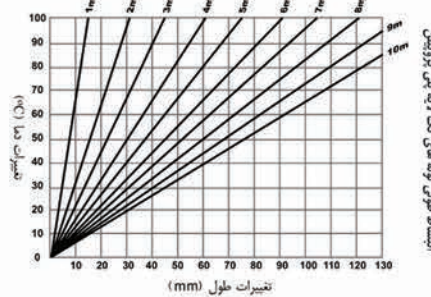
مقدار مشخص شده	استاندارد	خاصیت
0.3 (2.16 Kg/230°C)	ISO1133	شاخص مذاب بر حسب g/10min
0.897	ISO1183	دانسیته بر حسب g/cm ³
27	ISO527/1+2	استحکام کشش بر حسب N/mm ²
15	ISO527/1+2	در صد افزایش طول %
132	ISO 306	نقطه نرم شدگی ویکت بر حسب °C
77	ASTM D785	سختی راکول (گرید R)
2000	ASTM D3012	مقاومت حرارتی در دمای 150°C (بر حسب ساعت)
147	-----	نقطه ذوب °C
2.5	ISO 197	استحکام ضربه چارپی در دمای 30°C (kg/m ²)
شکسته نمی شود	ISO 197	استحکام ضربه چارپی در دمای 23°C (kg/m ²)

آزمایشگاه پیشرفته کنترل کیفیت این شرکت از مجهزترین آزمایشگاه های کنترل کیفیت در کشور بوده و پستوانه مطمئنی برای تضمین کیفیت محصولات آذین لوله می باشد. همچنین اخذ تأییدیه آزمایشگاه همکار (اکرودیتته استاندارد) از طرف موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران موید قابلیت های علمی و فنی این آزمایشگاه می باشد.

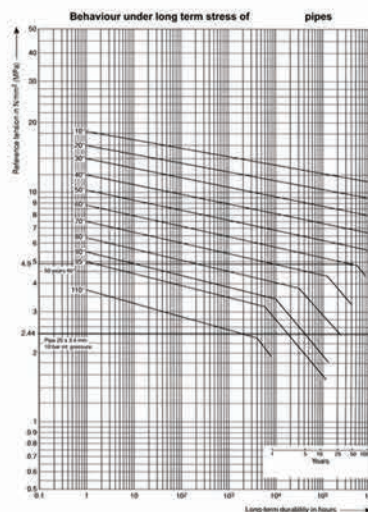
با توجه به ضریب انبساط طولی لوله های پلیمری تک لایه در سیستم های لوله کشی آب گرم، این شرکت اقدام به تولید لوله های پنج لایه پلی پروپیلن نموده که مانع نفوذ نور و اکسیژن شده و موجب کاهش ضریب انبساط طولی لوله می شود بطوریکه در هنگام عبور آب گرم مصرفی از داخل لوله کشی روکار دچار خم شدگی و تغییر شکل ظاهری نمی شود.



تغییرات طولی لوله های تک لایه پلی پروپیلن



تغییرات طولی لوله های پنج لایه پلی پروپیلن



لوله های پلی پروپیلن آذین لوله به جهت ضریب زبری پائین موجب کاهش افت فشار در سیستم لوله کشی ساختمان شده و استفاده از اتصالات پلیمری، یکنواختی و همگنی بی نظیری را بین لوله و اتصال بوجود آورده و آب بندی کاملی را ایجاد می کند. لوله های پلیمری آذین لوله دارای طول عمر ۵۰ سال بوده و جدول ذیل شرایط کارکرد دما و زمان را بر روی لوله های PPRC نشان می دهد. اجرای صحیح سیستم لوله کشی پلی پروپیلن تاثیر زیادی بر ایمنی و کیفیت سیستم لوله کشی دارد. دقت و رعایت موارد نصب که در دفترچه اطلاعات فنی این شرکت ارائه شده متضمن اجرای صحیح و بهره برداری مطمئن از سیستم لوله کشی خواهد بود.



مزایای لوله های پلی پروپیلن تک لایه :

- عدم عبور نور از لوله و در نتیجه جلوگیری از رشد میکروارگانیسم ها .
- وجود خط راهنما در تمام لوله و اتصالات جهت افزایش سرعت و کیفیت لوله کشی .
- موارد مصرف آب سرد و گرم .
- نصب بسیار سریع و آسان .
- مقاوم در برابر خوردگی .
- مقاوم در برابر اسیدها ، بازها و ...
- رسوب نمی گیرد و هرگز نمی پوسد .
- شفاف و زیبا بودن ظاهر لوله .
- عایق حرارتی و الکتریکی .
- مقاوم در برابر ضربه (مطابق استاندارد) و شرایط تخریب محیطی .
- افت فشار بسیار ناچیز .

مزایای لوله های پلی پروپیلن پنج لایه (با ترکیب فلز) :

- این لوله ها علاوه بر مزایای لوله های پلی پروپیلن تک لایه ، دارای دو مزیت عمده زیر نیز می باشند :
- ضریب انبساط طولی بسیار ناچیز (در حد فلز) .
- عدم امکان نفوذ اکسیژن به داخل لوله که در سیستم های بسته لوله کشی با درجه حرارت بالا از لجن زدگی و تغییر رنگ آب جلوگیری می کند .

استانداردها :

لوله و اتصالات آذین مطابق استاندارد های زیر تولید می گردد :

(1) ISO 15874 : (part1-2-3)

(2) ISIRI 6314-1 (استاندارد ملی ایران) سیستم لوله کشی آب سرد ، گرم و داغ پلی پروپیلن (اصول کلی)

(3) ISIRI 6314-2 (استاندارد ملی ایران) سیستم لوله کشی آب سرد ، گرم و داغ پلی پروپیلن (لوله ها - ویژگی ها)

(4) ISIRI 6314-3 (استاندارد ملی ایران) سیستم لوله کشی آب سرد ، گرم و داغ پلی پروپیلن (اتصالات - ویژگی ها)

(5) DIN 8077 استاندارد ابعاد لوله های پلی پروپیلن

(6) DIN 8078 شرایط آزمایش لوله های پلی پروپیلن

(7) DIN 16962 استاندارد ابعاد و شرایط آزمایش اتصالات لوله های پلی پروپیلن

گواهینامه ها :

لوله و اتصالات آذین توسط سازمان ها و مراکز ذیل تأیید شده است :

اولین و تنها دارنده ایرانی گواهینامه بهداشت از موسسه WRC-NSF انگلستان

اولین و تنها دارنده ایرانی گواهینامه بهداشت از موسسه Hy آلمان .

گواهینامه فنی از مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن وزارت راه و شهرسازی

پروانه استاندارد از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران برای لوله .

پروانه استاندارد از موسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران برای اتصالات .

گواهینامه ISO 9001-2008 از شرکت DQS آلمان .

گواهینامه از شبکه جهانی کیفیت (IQ NET) .

بیمه نامه ده ساله تا مبلغ ۳۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال از بیمه ایران .



WRC-NSF



بیمه ایران



گروه صنایع گیتی پسند مفتخر به عضویت در مراکز معتبر ذیل میباشد:

- ICC** اولین و تنها دارنده ایرانی گواهینامه عضویت انجمن مقررات بین المللی ساختمان .
ASTM اولین و تنها عضو ایرانی انجمن تست و مواد آمریکا .
BSI اولین و تنها عضو ایرانی موسسه استاندارد انگلستان .
IAPMO اولین و تنها عضو ایرانی انجمن بین المللی لوله و تاسیسات مکانیکی .
ASME عضو انجمن مهندسان مکانیک آمریکا .
ASHRAE عضو انجمن مهندسان گرمایش ، سرمایش و تهویه مطبوع آمریکا .
IECS عضو انجمن بهینه سازی مصرف انرژی ایران .



تذکر:



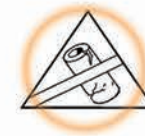
از قرار دادن لوله ها به مدت طولانی در برابر اشعه خورشید جداً خودداری شود .



مراقبت نمایید که لوله ها دچار ضربه ، شکستگی و بد حالت نگردند .



جهت بریدن لوله ها از قیچی برش لوله استفاده و آنرا به صورت کاملاً عمودی ببرید .



هرگز از لوله و اتصالات دارای ترک استفاده ننمایید .



هرگز از لوله های با سطوح کثیف ، آلوده و چرب برای جوشکاری استفاده نشود .



از گرم نمودن لوله جهت خمکاری در مقابل شعله مستقیم پرهیز گردد ولی برای این امر می توان از دمنده های هوای گرم استفاده نمود .



از پیچاندن لوله و اتصال هنگام جوشکاری جلوگیری نموده و لوله را کاملاً مستقیم و عمودی داخل اتصال فشار دهید .



از بکار بردن مغزیهای مخروطی شکل خودداری شود .




هنگام نصب در دماهای زیر صفر از وارد نمودن تنش و ضربه های اضافی به لوله جداً خودداری نموده و هنگام ایجاد ترک ببرید .



لوله و اتصالات را در یک مکان دارای پوشش و مصنوع از تغییرات آب و هوا انبار نموده و همچنین لوله ها را حداکثر به ارتفاع ۱/۵m قرار دهید .




اندازه	کد	زانو ۹۰ درجه
20mm	12108	
25mm	12110	
32mm	12112	
40mm	12114	
50mm	12116	
63mm	12118	
75mm	12120	
90mm	12122	
110mm	12124	

اندازه	کد	زانو ۹۰ درجه چپقی
20mm	12208	
25mm	12210	

اندازه	کد	زانو ۹۰ درجه تبدیل
25*20	12312	


اندازه	کد	زانو ۴۵ درجه
20mm	12508	
25mm	12510	
32mm	12512	
40mm	12514	
50mm	12516	
63mm	12518	

اندازه	کد	سه راه
20mm	13108	
25mm	13110	
32mm	13112	
40mm	13114	
50mm	13116	
63mm	13118	
75mm	13120	
90mm	13122	
110mm	13124	

اندازه	کد	لوله (۲۰ اتمسفر)
20mm	10008	
25mm	10010	
32mm	10012	
40mm	10014	
50mm	10016	
63mm	10018	
75mm	10020	
90mm	10022	
110mm	10024	


اندازه	کد	لوله پنج لایه فویل دار
20mm	10108	
25mm	10110	
32mm	10112	
40mm	10114	
50mm	10116	
63mm	10118	

اندازه	کد	بوشن
20mm	11008	
25mm	11010	
32mm	11012	
40mm	11014	
50mm	11016	
63mm	11018	
75mm	11020	
90mm	11022	
110mm	11024	

اندازه	کد	بوشن تبدیل
20*25	11112	
20*32	11114	
25*32	11116	
20*40	11118	
25*40	11120	
32*40	11122	
20*50	11124	
25*50	11126	
32*50	11128	
40*50	11130	
25*63	11132	
32*63	11134	
40*63	11136	
50*63	11138	
40*75	11140	
50*75	11142	
63*75	11144	
50*90	11146	
63*90	11148	
75*90	11150	
63*110	11152	
75*110	11154	
90*110	11156	

اندازه	کد	پل بست دار
20mm	16508	
25mm	16510	

اندازه	کد	سه راه سه کنج
20mm	13208	
25mm	13210	

اندازه	کد	چهارراه
20mm	17108	
25mm	17110	

اندازه	کد	سه راه تبدیل
25*20*20	13520	
25*20*25	13522	
25*25*20	13524	
32*20*20	13532	
32*20*32	13534	
32*25*32	13540	
40*20*40	13541	
40*25*40	13542	
40*32*40	13545	
50*32*50	13565	

اندازه	کد	زانو بوشن فلزی دیواری
20*1/2"	20108	
25*3/4"	20110	
25*1/2"	20112	

اندازه	کد	زانو مغزی فلزی دیواری
20*1/2"	20508	
20*3/4"	20509	
25*3/4"	20512	

اندازه	کد	درپوش
20mm	14108	
25mm	14110	
32mm	14112	
40mm	14114	
50mm	14116	
63mm	14118	
75mm	14120	
90mm	14122	
110mm	14124	

اندازه	کد	بوشن یکسر فلزی
20*1/2"	21008	
20*3/4"	21010	
25*1/2"	21011	
25*3/4"	21012	
32*1"	21014	
40*1 1/4"	21116	
50*1 1/2"	21118	
63*2"	21120	
75*2 1/2"	21122	
90*3"	21124	
110*4"	21126	

اندازه	کد	لوله خم دار
20mm	16108	
25mm	16110	
32mm	16112	



اندازه	کد	سه راه مغزی فلزی
20*1/2"	25506	
20*3/4"	25510	
25*1/2"	25512	

اندازه	کد	سه راه بوشن فلزی دیواری
20*1/2"	26010	
25*1/2"	26014	
25*3/4"	26016	

اندازه	کد	سه راه مغزی فلزی دیواری
20*1/2"	26510	
25*3/4"	26518	

اندازه	کد	مهره ماسوره مغزی فلزی
25*3/4"	28510	

اندازه	کد	مهره ماسوره دو طرف جوش
20mm	40202	
25mm	40204	

اندازه	کد	مغزی یکسر فلزی
20*1/2"	21208	
20*3/4"	21210	
25*1/2"	21211	
25*3/4"	21212	
32*1"	21214	
40*1 1/4"	21316	
50*1 1/2"	21318	
63*2"	21320	

اندازه	کد	زانو یکسر بوشن فلزی
20*1/2"	23008	
20*3/4"	23010	
25*1/2"	23012	
25*3/4"	23014	
32*3/4"	23016	
32*1"	23018	


اندازه	کد	زانو یکسر مغزی فلزی
20*1/2"	23508	
20*3/4"	23509	
25*3/4"	23510	
25*1/2"	23511	

اندازه	کد	مهره ماسوره بوشن فلزی
20*1/2"	23514	
25*3/4"	23515	
32*1"	23516	

اندازه	کد	سه راه بوشن فلزی
20*1/2"	25008	
20*3/4"	25010	
25*1/2"	25012	
25*3/4"	25014	
32*1"	25018	



اندازه	کد	بست لوله
20mm	40940	
25mm	40942	
32mm	40944	
40mm	40946	

اندازه	کد	شیر مغزی برنجی
20mm	40308	
25mm	40310	

اندازه	کد	درپوش پلاستیکی
1/2"	41100	
3/4"	41102	
1"	41104	

اندازه	کد	شیر فلکه ۴۵ درجه
20mm	40509	
25mm	40513	

اندازه	کد	درپوش رزودار با اورینگ
1/2"	41120	
3/4"	41122	
1"	41124	

اندازه	کد	شیر فلکه بوشن فلزی ۴۵ درجه
20mm	40511	

اندازه	کد	در پوش پایه بلند پلاستیکی
1/2"	41151 (آبی و قرمز)	
3/4"	41152 (آبی و قرمز)	
1"	41153 (آبی و قرمز)	

اندازه	کد	شیر فلکه
20mm	40808	
25mm	40810	
32mm	40812	

اندازه	کد	شابلون
1/2"	41208	
3/4"	41210	

اندازه	کد	بالا تنه شیر فلکه
20mm	40848	
25mm	40850	
32mm	40852	



اندازه	کد	دستگاه برش لوله
40-110	50410	

اندازه	کد	قیچی لوله بر
M42	60302	

اندازه	کد	رنده لوله های پنج لایه
25*20	70302	
40*32	70304	
50*40	70306	
63*50	70308	

اندازه	کد	علمک دوش
20	90110	
25	90112	

اندازه	کد	فوم
20mm	13012	
25mm	13014	
32mm	13016	
40mm	13018	
50mm	13020	
63mm	13022	

اندازه	کد	جعبه ابزار
-----	50121	

اندازه	کد	دستگاه جوش
20-50	50122	
63-110	50126	

اندازه	کد	صفحه المنت
-----	50123	

اندازه	کد	دستگاه جوش نیمه اتوماتیک
50 - 110	50130	

اندازه	کد	قالبهای دستگاه المنت
20mm	50208	
25mm	50210	
32mm	50212	
40mm	50214	
50mm	50216	
63mm	50218	
75mm	50220	
90mm	50222	
110mm	50224	



SGP
گروه صنایع کیتی پستد
www.sgpc.com