

لوله مسعود

MASOUD

PP-RCT/PP+GF/PP-RCT

جایگزین اقتصادی لوله های ۵ لایه
با گواهینامه فنی وزارت مسکن و شهرسازی

جهت آب بهداشتی سرد، گرم و
سیستم گرمایش و سرمایش

از خوبه



گواهینامه فنی لوله
از وزارت مسکن و شهرسازی



www.masoudpipe.ir
[@loolemasoudesfahan](https://www.instagram.com/loolemasoudesfahan)

Elbow 90

زانو ۹۰ درجه

No.in Box	Size	Code
230	20	004001
150	25	004002
75	32	004003
45	40	004004
24	50	004005
12	63	004006
8	75	004007
-	90	004008
-	110	004009



Reduced Elbow 90

زانو ۹۰ درجه تبدیل

No.in Box	Size	Code
150	25-20	005001
75	32-25	005002



Terminal Elbow male end

زانو ۹۰ درجه چپقی

No.in Box	Size	Code
250	20	006001
150	25	006002



Tee

سه راهی

No.in Box	Size	Code
170	20	008001
100	25	008002
50	32	008003
30	40	008004
24	50	008005
10	63	008006
5	75	008007
-	90	008008
-	110	008009



Reducing Tee

سه راهی تبدیل

No.in Box	Size	Code
100	25-20-20	010001
100	25-20-25	010002
100	25-25-20	010003
60	32-20-32	010004
60	32-25-32	010005
60	32-25-25	010006
40	40-20-40	010007
40	40-25-40	010008
40	40-32-40	010009
24	50-25-50	010011
24	50-32-50	010012
24	50-40-50	010013
10	63-25-63	010014
10	63-32-63	010015
10	63-40-63	010016
10	63-50-63	010017



Pipe (PP-R / PP-R / PP-R)

لوله

No.in Box	Size	Code
140	20	001011
100	25	001012
80	32	001013
52	40	001014
32	50	001015
24	63	001016
16	75	001017
4	90	001018
4	110	001019



Pipe (PP-R / PP+GF / PP-R)

لوله

No.in Box	Size	Code
140	20	001021
100	25	001022
80	32	001023
52	40	001024
32	50	001025
24	63	001026



Socket

بوشن

No.in Box	Size	Code
350	20	002001
250	25	002002
130	32	002003
75	40	002004
35	50	002005
24	63	002006
20	75	002007
1	90	002008
1	110	002009



Reducing Socket

بوشن تبدیل

No.in Box	Size	Code
400	25-20	003001
250	32-20	003002
220	32-25	003003
130	40-20	003004
130	40-25	003005
110	40-32	003006
100	50-25	003007
90	50-32	003008
70	50-40	003009
50	63-32	003010
40	63-40	003011
35	63-50	003012
28	75-63	003013



Elbow 45

زانو ۴۵ درجه

No.in Box	Size	Code
250	20	007001
180	25	007002
90	32	007003
50	40	007004



male Elbow With Short Fixing Base

زانو یکسر مغزی بست دار

No.in Box	Size	Code
90	20x1/2"	014001
80	20x3/4"	014002
80	25x1/2"	014003
70	25x3/4"	014004



Female Tee With Pedestal

سه راه ناف فلزی بست دار

No.in Box	Size	Code
80	20x1/2"	016001
60	25x1/2"	016002
60	25x3/4"	016003

سه راه ناف فلزی بدون بست

No.in Box	Size	Code
80	20x1/2"	016001
60	25x1/2"	016002
60	25x3/4"	016003



سه راه ناف فلزی

No.in Box	Size	Code
40	32x1"	017001
20	40x1.1/4"	017002
10	50x1.1/2"	017003
5	63x2"	017004

Weel Valve

والو فلکه

No.in Box	Size	Code
50	20	019001
35	25	019002
25	32	019003
	40	019004
	50	019005
	63	019006



Ball Valve

والو تکضرب

No.in Box	Size	Code
30	20	018001
30	25	018002
20	32	018003
20	40	018004
10	50	018005
5	63	018006



Crooked Pipe

لوله خم

No.in Box	Size	Code
80	20	021001
50	25	021002
30	32	021003



Corner Tee

سه راه کنج

No.in Box	Size	Code
150	20	009001
100	25	009002



Femal Adaptor

بوشن یکسر فلزی

No.in Box	Size	Code
180	20x1/2"	011001
130	25x1/2"	011002
130	25x3/4"	011003
70	32x3/4"	011009
70	32x1"	011004
50	40x1.1/4"	011005
36	50x1.1/2"	011006
16	63x2"	011007
15	75x2.1/2"	011008



Mail Adaptor

مغزی یکسر بوشن

No.in Box	Size	Code
140	20x1/2"	012001
120	25x1/2"	012002
100	25x3/4"	012003
50	32x1"	012004



Female Elbow

زانو یکسر بوشن

No.in Box	Size	Code
120	20x1/2	013001
100	25x1/2	013002
100	25x3/4	013003
50	32x3/4"	013006
50	32x1"	013004
10	40x1.1/4"	013005
5	50x1.1/2"	013007
5	63x2	013008



Double Elbow

زانو یکسر بوشن دوبل

155mm (شیر مخلوط)

No.in Box	Size	Code
30	20x1/2"	032001
30	25x1/2"	032002



زانو یکسر بوشن دوبل (رادیاتور)

تعداد سفارش	20x1/2"	032003
تعداد سفارش	25x1/2"	032004

Female Elbow With Short Fixing Base

زانو یکسر بوشن بست دار

No.in Box	Size	Code
100	20x1/2"	014001
80	25x1/2"	014002
80	25x3/4"	014003



Femail Loose Joint

مهبره ماسوره فلزی

No.in Box	Size	Code
150	20x1/2"	020001
100	25x3/4"	020002
70	32x1"	020003
25	40x1.1/4"	020004
15	50x1.1/2"	020005
8	63x2"	020006



مهبره ماسوره پلیمری یکسر بوشن

No.in Box	Size	Code
80	20x1/2"	033001
60	25x3/4"	033002
40	32x1"	033003



Plastic Loose Joint

مهبره ماسوره دو سر جوش

No.in Box	Size	Code
90	20	031001
50	25	031002
40	32	031003



Welding Socket

قالب جوش

Size	Code
20	096001
25	096002
32	096003
40	096004
50	096005
63	096006
75	096007
90	096008
110	096009



Welding Machine & Toolbox

قالب جوش

کد: 097001



Pressure Testing Machine

دستگاه تست فشار

کد: 098001



Pipe Cutter

قیچی لوله بر

کد: 099001



Crooked Pipe

لوله خم کوتاه بوشن دار

No.in Box	Size	Code
80	20	022001
50	25	022002



Drain Pipe

لوله مخصوص درین

No.in Box	Size	Code
140	20	001051
100	25	001052
80	32	001053



Shablon

شابلون شیر مخلوط

No.in Box	Size	Code
150	155	029001



Radiator Shablon

شابلون رادیاتور

تعداد سفارش	Size	Code
500		030001

Long Screw Cap

درپوش پایه بلند

No.in Box	Size	Code
130	1/2" آبی	025001
130	1/2" قرمز	025002
100	3/4" آبی	025003
100	3/4" قرمز	025004
50	1" آبی	025005
50	1" قرمز	025006



End Cap

درپوش کپ

No.in Box	Size	Code
550	20	024001
370	25	024002
250	32	024003
120	40	024004
60	50	024005
40	63	024006



Catch

بست لوله

No.in Box	Size	Code
350	20	027001
250	25	027002
150	32	027003
150	40	027004



Double Catch

بست دوقلو

No.in Box	Size	Code
300	20	028001
200	25	028002



مزیت های مواد PP-RCT مورد استفاده در لوله های کلاس ۳

نسبت به مواد PP-R

- اصلاح مقاومت در برابر ضربه (حدود ۲/۸ در دمای صفر درجه سانتی گراد و ۲/۲ برابر در دمای ۲/۳ درجه سانتی گراد)
- افزایش استحکام خزشی بلند مدت
- توانایی استفاده از لوله های با ضخامت جداره کمتر و در نتیجه قطر هیدولیکی بالاتر
- افزایش مقاومت در برابر تنش های حرارتی
- تحمل فشار و تنش بالاتر
- چقرمگی بالا در دمای زیاد
- جوش پذیری بهتر
- جایگزین لوله های تگ لایه و ۵ لایه

قابلیت استفاده در دره کاربری ۵ جهت سیستم گرمایش و سرمایش مجتمع های مسکونی

کاربرد لوله های سه لایه فایبر گلاس (PP-RCT / PP+GF/PP-RCT)

- انشعابات تاسیسات سرمایشی و گرمایشی اعم از شوفاژ، پکیج، چیلر
- شبکه آب سرد، گرم و داغ منازل، هتل ها، بیمارستانها و منازل مسکونی
- تاسیسات توزیع هوای فشرده

آزمایشات کنترل کیفی بر روی مواد اولیه و لوله های سه لایه

- بازرسی چشمی و انطباق مواد اولیه با مواد مرجع
- تست MFI و اطمینان از کیفیت مواد اولیه
- تست هیدرواستاتیک جهت اطمینان از کیفیت و طول عمر محصولات تولیدی
- تست برگشت حرارتی جهت تعیین میزان جمع شدگی لوله ها در سیستم های آب گرم
- تست مات سنجی جهت تعیین میزان عبور نور از لوله های تولید شده
- تست ضربه به روش ساعتگرد جهت اطمینان از مقاومت لوله ها تولیدی در برابر ضربه

جدول رده بندی شرایط بهره برداری از لوله ها در هر رده کاربری کسب شده و درج شده در مشخصات روی لوله

رده کاربری	دمای طراحی °C	زمان y	Tmax °C	زمان y	Tmax °C	زمان h	کاربرد
۱	۶۰	۴۹	۸۰	۱	۹۵	۱۰۰	آب ۶۰°C
۲	۷۰	۴۹	۸۰	۱	۹۵	۱۰۰	آب ۷۰°C
۴	۲۰ به علاوه ۲۰ به علاوه ۲۵ به علاوه ستون بعدی	۲۰ به علاوه ۲۰ به علاوه ۲۵ به علاوه ستون بعدی	۷۰	۲/۵	۱۰۰	۱۰۰	گرمایش کف و رادیاتورهای دمای پایین
۵	۲۰ به علاوه ۲۵ به علاوه ۱۰ به علاوه ستون بعدی	۲۰ به علاوه ۲۵ به علاوه ۱۰ به علاوه ستون بعدی	۹۰	۱	۱۰۰	۱۰۰	رادیاتور دمای بالا

لوله های سه لایه پلی پروپیلن تقویت شده در لایه میانی با الیاف سیلیس نسل جدیدی از لوله های پلی پروپیلن می باشد که لایه داخلی و خارجی آن از مواد پلی پروپیلن به اضافه مسترچ و لایه میانی از کامپاند (ترکیب از پلی پروپیلن و مواد الیاف سیلیس جهت تقویت خواص کامپاند) تولید می شوند.

لوله های تولیدی به این روش به دلیل استفاده از الیاف سیلیس در لایه میانی انبساط طولی بسیار کمتر و مقاومت مکانیکی بهتر نسبت به لوله های پلی پروپیلن دارند.

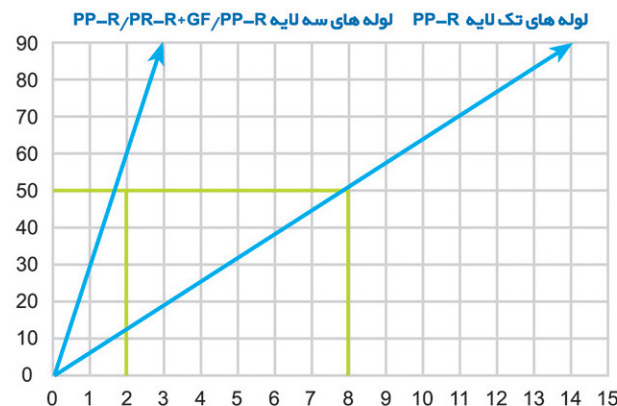
لوله های سه لایه گروه صنعتی مسعود در ۳ کلاس تولید می شوند.

- لوله سه لایه پلی پروپیلن (PP-R) رده کاربری ۳
- لوله سه لایه پلی پروپیلن راندمان با لایه میانی تقویت شده با الیاف شیشه (PP-R / PP+GF / PP-R) رده کاربری ۴
- لوله سه لایه پلی پروپیلن PP-RCT با لایه میانی تقویت شده با الیاف شیشه (PP-RCT / PP+GF/PP-RCT) رده کاربری ۵

مزیت های لوله سه لایه پلی پروپیلن (PP-RCT / PP+GF/PP-RCT)

- افزایش مقاومت در برابر فشار و دمای بالاتر نسبت به لوله های تگ لایه PP-R
- ضریب انبساط طولی بسیار پایین تر نسبت به لوله های تگ لایه PP-R (حدود ۷۵٪)
- قابلیت استفاده لوله های کلاس ۳ در بالاترین رده کاربری (رده کاربری ۵) به جای لوله های ۵ لایه با هزینه تمام شده بسیار پایین تر
- نصب سریع و آسان و با استفاده از لوازم نصب لوله های تگ لایه
- اتلاف حرارتی کمتر نسبت به لوله های ۵ لایه و لوله های سه لایه فویل دار پلی پروپیلن
- خواص مکانیکی بالاتری نسبت به لوله های تگ لایه و ۵ لایه
- مقاومت فشاری بالا در دمای بالا به ویژه در لوله های کلاس ۳
- مصرف بست کمتر در اجرای روکار به علت انبساط طولی کمتر
- عدم امکان جدایی لایه ها به علت درصد بالای ماهیت همسان لایه ها
- نسبت به لوله ۵ لایه و ۳ لایه فویل آلومینیوم
- حداقل رسیدن میزان عبور نور از لوله ها

به علت مقاومت هیدرواستاتیک بالاتر نسبت به لوله های تگ لایه پلی پروپیلن در صورت استفاده در همان کلاس امکان تولید با ضخامت پایین تر و در نتیجه قطر دی هیدرولیکی بیشتر میسر می باشد.





MASOUD

Dolat Abad Industrial Zone
 Postal Code: 8341667147 Isfahan, Iran

www.masoudpipe.ir

لوله مسعود

کارخانه: اصفهان، منطقه صنعتی دولت آباد
 کدپستی: ۸۳۴۱۶۶۷۱۴۷

انبار تهران: بازار آهن شادآباد،
 خیابان هفده شهریور، خیابان عزیزی،
 مجتمع تجاری رضا

