



# لوله های پلی اتیلن مقاومت بندر

Moghavemate bandar Polyethylene Pipes



شرکت تعاونی مقاومت بندر ( وارش )  
تولید کننده لوله های تک لایه کشاورزی  
و دو لایه آشامیدنی  
دارای تأییدیه وزارت بهداشت

# PMB

POLYETHYLENE MOGHAVEMATE BANDAR

[www.moghavematebandar.com](http://www.moghavematebandar.com)  
[www.maghoulgroup.com](http://www.maghoulgroup.com)

چاپ رسالت بندرگز ۳۴۴۶۹۲۸

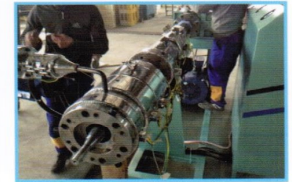
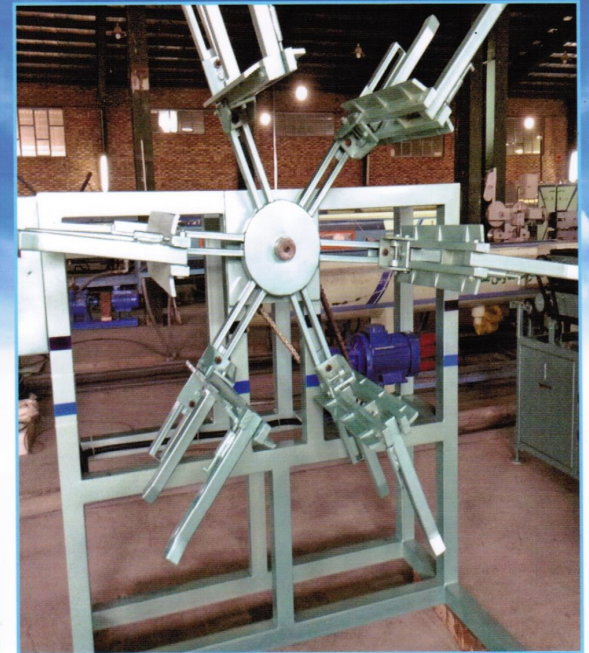


# لوله های پلی اتیلن مقاومت بندر

Moghavemate bandar Polyethylene Pipes

[www.moghavematebandar.com](http://www.moghavematebandar.com) / [www.maghoulgroup.com](http://www.maghoulgroup.com)

تصاویری از خط تولید لوله های پلی اتیلن  
تک لایه و دو لایه مقاومت بندر





لوح های تقدیر کسب شده توسط مقاومت بندر



www.moghavematebandar.com / www.maghoulgroup.com

SDR	41		26		21	
	PN4		PN6		PN8	
PE100	S MM	W Kg/m	S MM	W Kg/m	S MM	W Kg/m
50	-	-	2	0.314	2.4	0.374
63	-	-	2.5	0.494	3	0.581
75	-	-	2.9	0.675	3.6	0.821
90	-	-	3.5	0.978	4.3	1.18
110	-	-	4.2	1.43	5.3	1.77
125	-	-	4.8	1.84	6	2.27
140	-	-	5.4	2.32	6.7	2.83
160	-	-	6.2	3.04	7.7	3.72
180	-	-	6.9	3.79	8.6	4.67
200	-	-	7.7	4.69	9.6	5.78
225	-	-	8.6	5.89	10.8	7.3
250	-	-	9.6	7.3	11.9	8.93
280	-	-	10.7	9.1	13.4	11.3
315	7.7	7.52	12.1	11.6	15	14.2
355	8.7	9.55	13.6	14.6	16.9	18
400	9.8	12.1	15.3	18.6	19.1	22.9
450	11	15.3	17.2	23.5	21.5	28.9
500	12.3	19	19.1	28.9	23.9	35.7
560	13.7	23.6	21.4	36.2	26.7	44.7
630	15.4	29.9	24.1	45.9	30	56.4
710	17.4	38	27.2	58.4	33.9	71.8
800	19.6	48.1	30.6	73.9	38.1	91.1
900	22	60.9	34.4	93.4	42.9	115
1000	24.5	75.2	38.2	115	47.7	142
1200	29.4	108	45.9	166	57.2	205
1400	34.3	147	53.5	226	66.7	278

PN: فشار اسمی

SDR: نسبت ابعاد استاندارد



جدول بر اساس استاندارد 14427-2 برای مواد PE100، شرایط دمایی 20 درجه و 50 سال فشار کار تنظیم گردیده است  
The Table is Based on Standard 14427-2 for Material PE100, Temperature 20 ° and 50 Years Working Pressure is set



17		13.6		11		9	
PN10		PN12.5		PN16		PN20	
S MM	W Kg/m	S MM	W Kg/m	S MM	W Kg/m	S MM	W Kg/m
3	0.453	3.7	0.549	4.6	0.666	5.6	0.788
3.8	0.721	4.7	0.873	5.8	1.05	7.1	1.26
4.5	1.02	5.6	1.24	6.8	1.47	8.4	1.76
5.4	1.46	6.7	1.77	8.2	2.12	10.1	2.54
6.6	2.17	8.1	2.62	10	3.14	12.3	3.78
7.4	2.76	9.2	3.37	11.4	4.08	14	4.87
8.3	3.46	10.3	4.22	12.7	5.08	15.7	6.11
9.5	4.52	11.8	5.5	14.6	6.67	17.9	7.96
10.7	5.71	13.3	6.98	16.4	8.42	20.1	10.1
11.9	7.05	14.7	8.56	18.2	10.4	22.4	12.4
13.4	8.93	16.6	10.9	20.5	13.1	25.2	15.8
14.8	11	18.4	13.4	22.7	16.2	27.9	19.4
16.6	13.7	20.6	16.8	25.4	20.3	31.3	24.3
18.7	17.4	23.2	21.2	28.6	25.6	35.2	30.8
21.1	22.1	26.1	26.9	32.2	32.5	39.7	39.1
23.7	28	29.4	34.1	36.3	41.3	44.7	49.6
26.7	35.4	33.1	43.2	40.9	52.3	50.3	62.7
29.7	43.8	36.8	53.3	45.4	64.5	55.8	77.3
33.2	54.8	41.2	66.9	50.8	80.8	62.5	97
37.4	69.4	46.3	84.6	57.2	102	70.3	122.5
42.1	88.1	52.2	107	64.5	130	79.3	155.8
47.4	112	58.8	136	72.6	164.7	89.3	197.7
53.3	141	66.1	172.4	81.7	208.5	-	-
59.3	175	72.5	210	90.2	256	-	-
67.9	240.2	88.2	306.2	-	-	-	-
82.4	339.3	102.9	416.6	-	-	-	-

ضخامت به میلی متر : S قطر خارجی : D کیلو گرم وزن یک متر طول : Kg/m



SDR	41		33		26		21	
PE80	PN3.2		PN4		PN5		PN6	
D	S	Kg/m	S	Kg/m	S	Kg/m	S	Kg/m
20	-	-	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-	2	0.239
50	-	-	-	-	2	0.314	2.4	0.374
63	-	-	-	-	2.5	0.494	3	0.580
75	-	-	-	-	2.9	0.675	3.6	0.828
90	-	-	-	-	3.5	0.978	4.3	1.18
110	-	-	-	-	4.2	1.43	5.3	1.77
125	-	-	-	-	4.8	1.84	6	2.27
140	-	-	-	-	5.4	2.32	6.7	2.83
160	-	-	-	-	6.2	3.04	7.7	3.72
180	-	-	-	-	6.9	3.79	8.6	4.67
200	-	-	-	-	7.7	4.69	9.6	5.78
225	-	-	-	-	8.6	5.89	10.8	7.3
250	-	-	-	-	9.6	7.3	11.9	8.93
280	-	-	-	-	10.7	9.1	13.4	11.3
315	7.7	7.52	9.7	9.37	12.1	11.6	15	14.2
355	8.7	9.55	10.9	11.8	13.6	14.6	16.9	18
400	9.8	12.1	12.3	15.1	15.3	18.6	19.1	22.9
450	11	15.3	13.8	19	17.2	23.5	21.5	28.9
500	12.3	19	15.3	23.4	19.1	28.9	23.9	35.7

Nowkandeh-Golestan province-Iran



ПОЛИЭТИЛЕН МОГАВЕМАТ БАНДАР

**PMB**  
POLYETHYLENE MOGHAVEMATE BANDAR

جدول بر اساس استاندارد 14427-2 برای مواد PE80 ، شرایط دمایی 20 درجه و 50 سال فشار کار تنظیم گردیده است  
The Table is Based on Standard 14427-2 for Material PE80, Temperature 20 ° and 50 Years Working Pressure is set

17		13.6		11		9		7.4		6	
PN8		PN10		PN12.5		PN16		PN20		PN25	
S	Kg/m	S	Kg/m	S	Kg/m	S	Kg/m	S	Kg/m	S	Kg/m
-	-	-	-	2	0.112	2.3	0.133	3	0.154	3.4	0.180
-	-	2	0.144	2.3	0.171	3	0.200	3.5	0.240	4.2	0.278
2	0.187	2.4	0.232	3	0.272	3.6	0.327	4.4	0.386	5.4	0.454
2.4	0.295	3	0.356	3.7	0.430	4.5	0.509	5.5	0.600	6.7	0.701
3	0.453	3.7	0.549	4.6	0.666	5.6	0.788	6.9	0.936	8.3	1.09
3.8	0.721	4.7	0.873	5.8	1.05	7.1	1.26	8.6	1.47	10.5	1.73
4.5	1.02	5.6	1.24	6.8	1.47	8.4	1.76	10.3	2.09	12.5	2.44
5.4	1.46	6.7	1.77	8.2	2.12	10.1	2.54	12.3	3	15	3.51
6.6	2.17	8.1	2.62	10	3.14	12.3	3.78	15.1	4.49	18.3	5.24
7.4	2.76	9.2	3.37	11.4	4.08	14	4.87	17.1	5.77	20.8	6.75
8.3	3.46	10.3	4.22	12.7	5.08	15.7	6.11	19.2	7.25	23.3	8.47
9.5	4.52	11.8	5.5	14.6	6.67	17.9	7.96	21.9	9.44	26.6	11
10.7	5.71	13.3	6.98	16.4	8.42	20.1	10.1	24.6	11.9	29.9	14
11.9	7.05	14.7	8.56	18.2	10.4	22.4	12.4	27.4	14.8	33.2	17.2
13.4	8.93	16.6	10.9	20.5	13.1	25.2	15.8	30.8	18.6	37.4	21.8
14.8	11	18.4	13.4	22.7	16.2	27.9	19.4	34.2	23	41.5	27
16.6	13.7	20.6	16.8	24.5	20.3	31.3	24.3	38.3	28.9	46.5	33.8
18.7	17.4	23.2	21.2	28.6	25.6	35.2	30.8	43.1	36.5	52.3	42.7
21.1	22.1	26.1	26.9	32.2	32.5	39.7	39.1	48.5	46.3	59	54.3
23.7	28	29.4	34.1	36.3	41.3	44.7	49.6	54.7	58.8	-	-
26.7	35.4	33.1	43.2	40.9	52.3	50.3	62.7	61.5	74.4	-	-
29.7	43.8	36.8	53.3	45.4	64.5	55.8	77.3	-	-	-	-

ضخامت به میلی متر : S قطر خارجی : D کیلو گرم وزن یک متر طول : Kg/m نسبت ابعاد استاندارد : SDR فشار اسمی : PN

Iran Tel: (+98) 911 171 0440 • Turkmenistan Tel: (+99) 312 493 128 • Email: tahersanat@yahoo.com

7



لوله های پلی اتیلن مقاومت بندر  
Moghavemate Bandar Polyethylene Pipes

ПОЛИЭТИЛЕН МОГАВЕМАТ БАНДАР

**PMB**

POLYETHYLENE MOGHAVEMATE BANDAR

www.moghavematebandar.com / www.maghoulgroup.com

Iran Tel: (+98) 911 171 0440 • Turkmenistan Tel: (+99) 312 493 128 • Email: tahersanat@yahoo.com



تولید کننده لوله های تک لایه کشاورزی  
و دو لایه آشامیدنی



لوله های پلی اتیلن مقاومت بندر  
Moghavemate bandar Polyethylene Pipes

www.moghavematebandar.com / www.maghoulgroup.com

### Moghavemate Bandar Polyethylene Pipes

Producer of one-and-two layer polyethylene Pipes

Equipped laboratory

Holder of PE63, PE80 and PE100 standards and side irrigation (sprinkler and rainy)

Agricultural of rains certified to use drip irrigation and sprinkler

Holder of ISO 9001:2008 Certificate

Holder of patent NO.62628-Iran. with the title of "Two-layer Extruder"



### ویژگی های لوله های پلی اتیلن

۱. مقاومت در برابر گرما و سرما (+۸۰ الی -۲۰)
۲. مقاومت در مقابل فشار-ساییدگی-خوردگی شیمیایی و پوسیدگی
۳. مقاومت در مقابل نور خورشید اشعه مادون قرمز و ماوراء بنفش
۴. مصون از زنگ زدگی
۵. مقاومت عالی در مقابل ارتعاشات ناشی از زمین لرزه
۶. قابلیت عرضه بصورت حلقه از ۱۰۰ الی ۴۰۰ متر
۷. طول عمر زیاد
۸. قابلیت استفاده در زمین های ناهموار

### PE PIPE FEATURES

1. Resident against heat and cold (from=20c-80 degree centigrade)
2. Resident against pressure-impact-abrasion corrosion
3. Resident against sun light-infrared and ultra violet rate
4. Immune to rusing
5. Resident against vibration of earthquake
6. The possibility of producing in 100 to 400 meter cycle
7. Long service life
8. Efficiency for uneven earth



### موارد استفاده از لوله های پلی اتیلن

۱. شبکه های آبرسانی فاضلاب شهری و روستایی
۲. سیستم های مایعات و فاضلاب صنعتی
۳. شبکه های آبیاری تحت فشار اعم از قطره ای و بارانی
۴. شبکه های زهکشی ساختمان ها
۵. پوشش کابل های برق-مخابراتی و فیبر نوری
۶. سیستم های آبیاری



### USAGE OF PE PIPE

1. Urban and rural water supply and waste water network
2. Industrial sewage and liquid system
3. Under pressure pipe for drip or rainy irrigation
4. Constructive drainage network
5. Cover for electrical-telecommunication and optical fiber cables
6. Moving irrigation system



6



Достижение более высокого уровня технологий всегда занимало человека, тво новые изобретения, новые инновации, большинство из которых создаются с целью улучшения благосостояния, здоровья и благополучия человеческой жизни в современном обществе и с наименьшим ущербом для окружающей среды.

Появление альтернативной пластиковой трубы для питьевой системы, стало идеальным стандартом в различных областях водной системы.

Трубы полиэтиленовые устойчивые к сохранению и защите от внешних факторов, но основной проблемой использования пластиковых труб это соприкосновение воды с внутренней частью трубы.

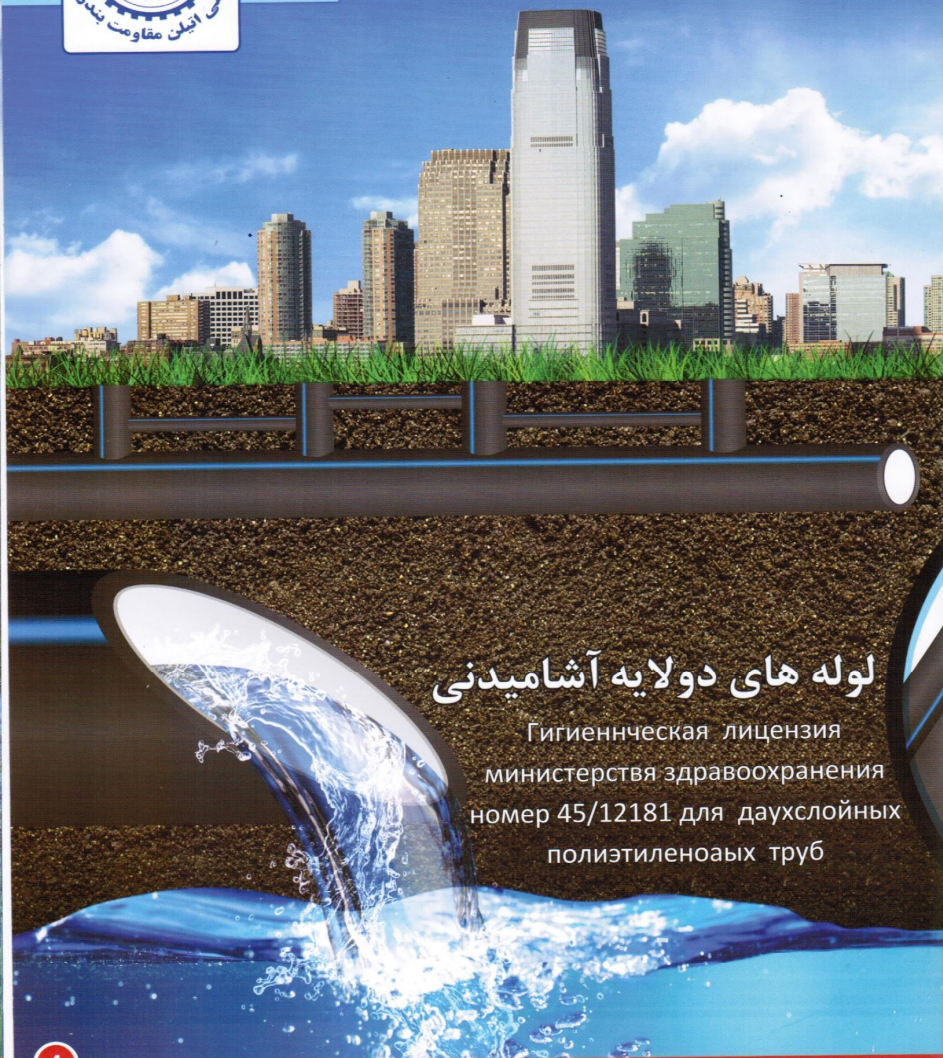
Таким образом компания МОГАВЕМАТ БАНДАР 2008 году поставила первоочередную задачу защитить воду проходящую внутри пластиковой трубы и уже 2011 году компания МОГАВЕМАТ БАНДАР открыла производственную линию двухслойных труб, отвечающая всем параметрам мирового стандарта. Преимущество двухслойных труб отсутствие контакта между водой и внутренними слоями трубы.

Внутренний белый слой это материал который не вступает не в какие химические реакции во взаимодействии с водой.

белый слой в своем составе не имеет не каких вредных веществ, наши гарантии безопасности подтверждают медицинские сертификаты. Соответственно черный верхний слой выполняет функцию защиту трубы от внешних факторов природных явлений.



5



لوله های دولایه آشامیدنی

Гигиенческая лицензия  
министерства здравоохранения  
номер 45/12181 для двухслойных  
полиэтиленовых труб

4



## معرفی لوله های پلی اتیلن دولایه آشامیدنی مقاومت بندر

دستیابی به فناوری بالاتر همیشه فکر انسان ها را به خود مشغول کرده و هر روز شاهد ابداعات ، اختراعات و اکتشافات تازه ای بوده ایم ، که اکثر آنها در بهبود بخشیدن به رفاه ، آسایش و سلامتی زندگی انسانها در جوامع امروزی و حفظ محیط زیست موثر بوده اند.

از این روی پیدایش جایگزینی مفید برای سیستم انتقال مایعات آشامیدنی توسط لوله های پلاستیکی (پلی اتیلن) بی خطر بجای لوله های فلزی مختلف که قابل اکسید و زنگ دار شدن هستند یکی از همین فناوری های جدید می باشد که چندی است در اکثر نقاط دنیا مورد استفاده قرار گرفته است و هر لحظه در جهت به روز رسانی در تنوع و کیفیت برتر آن تلاش می شود تا بتواند جایگزینی مناسب ، ایده آل و استاندارد در سیستم آب رسانی به مناطق گوناگون باشد.

لوله های پلی اتیلن ، لوله های هستند که به آنها جهت حفظ مقاومت ، نگهداری و جلوگیری از تخریب در مقابل اشعه ماوراء بنفش خورشید به آنها مواد پایه دوده کربن سیاه اضافه میکنند. اما عمده اشکال اساسی این قبیل لوله های پلی اتیلن جهت استفاده در انتقال آب آشامیدنی ، تماس لایه دوده ای کربن سیاه آن با آب آشامیدنی در دراز مدت می بود که باعث مسمومیت و بیماری های متعدد می شد. لذا برای رفع این اشکال باید اندیشه ای برای حذف تماس لایه دوده کربن سیاه موجود در مواد پایه با آب آشامیدنی می شد ، که این فرآیند تنها از طریق استفاده نکردن از هیچگونه مواد مضر و افزودنی های دیگر شیمیایی امکان پذیر می باشد.

در این راستا استفاده از لوله های دو لایه (یعنی لایه سفیدی که در تماس با آب آشامیدنی باشد و لایه دوم سیاه محافظ) مورد پژوهش و بررسی قرار گرفت.

لازم به ذکر است که شرکت پلی اتیلن مقاومت بندر که به روز بودن محصولات تولیدی خود را سرلوحه اهداف فعالیت هایش قرار داده است از سال ۱۳۸۷ تحقیق در این باب را شروع و در سال ۱۳۸۸ موفق به ساخت و اختراع خط تولید لول های پلی اتیلن دو لایه آشامیدنی شده است.

کارایی لوله های دو لایه آشامیدنی همانند لوله های پلی اتیلن موجود در دنیا می باشد اما با این مزیت بالا که به علت تماس آب با لایه درونی (سفید) که از رنگ دانه خوراکی استفاده می شود در دراز مدت باعث بروز مسمومیت و بیماری نمی گردد.

این لوله صرفا برای انتقال آب و مایعات آشامیدنی می باشد

## دارای تأییدیه وزارت بهداشت

امید است در راستای سلامت اجتماعی ایران عزیز همواره این سعی و کوشش تداوم داشته که مورد رضایت خدا و خلقش باشد. به امید روزگار خوش برای ملت سر بلند ایران (پلی اتیلن مقاومت بندر)

3



## لوله های تک لایه کشاورزی Single Layer Agricultura Pipes

2



## پلی اتیلن مقاومت بندر

- ✓ تولید کننده لوله های تک لایه کشاورزی و دولایه آشامیدنی
- ✓ دارای آزمایشگاه مجهز و پیشرفته مطابق با تکنولوژی روز دنیا
- ✓ دارای استاندارد PE100 - PE80 و آبیاری جانبی (قطره ای و بارانی)
- ✓ دارنده ثبت اختراع اکسترودر دولایه از ایران به شماره ثبت ۶۲۶۲۸
- ✓ دارای تأییدیه از وزارت جهاد کشاورزی ایران برای آبیاری قطره ای و بارانی
- ✓ دارای تأییدیه وزارت بهداشت ایران

## صادرات محصولات به اکثر نقاط دنیا



Однослойные трубы Сельскохозяйственная

Производитель машинных оборудований однослойных и двухслойных труб  
Первый Иранский Производитель двухслойных экструдер. Патент No : 62628

## FACTORY LOCATION:



Производитель однослойных и двухслойных труб  
Производитель машинных оборудований  
однослойных и двухслойных труб  
Сертифицированный Здоровье



Iran Tel: (+98) 911 171 0440 / Turkmenistan Tel: (+99) 312 493 128

Line ID: moghavematebandar / Line No : +989019076121

Email: tahersanat@yahoo.com



Qr line Code