



کاتالوگ
محصولات



پلی اتیلن
گزاررز
تولید کننده لوله و اتصالات پلی اتیلن و نوارهای آبیاری

معرفی گروه صنعتی کشاورز:

گروه صنعتی کشاورز با هدف خدمت رسانی در بخش های مختلف پروژه های گاز رسانی، آبرسانی و آبیاری تشکیل گردیده است و متشکل از چهار شرکت ذیل می باشد:

شرکت پلی اتیلن کشاورز: تولید کننده لوله و اتصالات پلی اتیلن
شرکت بنیز پلیمر پارس: تولید کننده نوارهای آبیاری پلاک دار و لوله های آبیاری و کلکتورهای پلی اتیلن
شرکت فنی مهندسی آبزا: اجرای پروژه های آبرسانی و آبیاری
شرکت فکور آب سپاهان: ارائه خدمات مشاوره ای در زمینه های تاسیسات آب و فاضلاب، آبیاری و زهکشی

گروه صنعتی کشاورز یکی از بزرگترین تولید کنندگان لوله و اتصالات پلی اتیلن بوده و با دارا بودن ۲ واحد تولیدی (اصفهان از سال ۱۳۷۵ و تهران از سال ۱۳۹۳) جهت مصارف آبرسانی، آبیاری قطره ای و گاز رسانی مطابق با استانداردهای معتبر ملی و سیستم استاندارد مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 و ISO 10 سال ضمانت کیفیت کالا در ایران مشغول بکار می باشد.

این گروه با در اختیار داشتن خطوط تولید لوله پلی اتیلن مصارف آبرسانی و گاز رسانی، نوارهای آبیاری درزدار و پلاکدار، لوله های پلی اتیلن آبیاری قطره ای و همچنین با دارا بودن پرسنل متخصص و مجرب با استفاده از ماشین آلات پیشرفته تولیدی و آزمایشگاه مجهز کنترل کیفیت به عنوان واحد آگرو دیته (همکار) با سازمان ملی استاندارد ایران و دارنده گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه ISO 17025 آماده ارائه بهترین محصولات با بالاترین کیفیت می باشد.

همچنین این گروه توانمندی اجرای پروژه های آبرسانی و آبیاری و مشاوره طراحی و نظارت پروژه های آبرسانی و آبیاری تحت فشار را دارد.



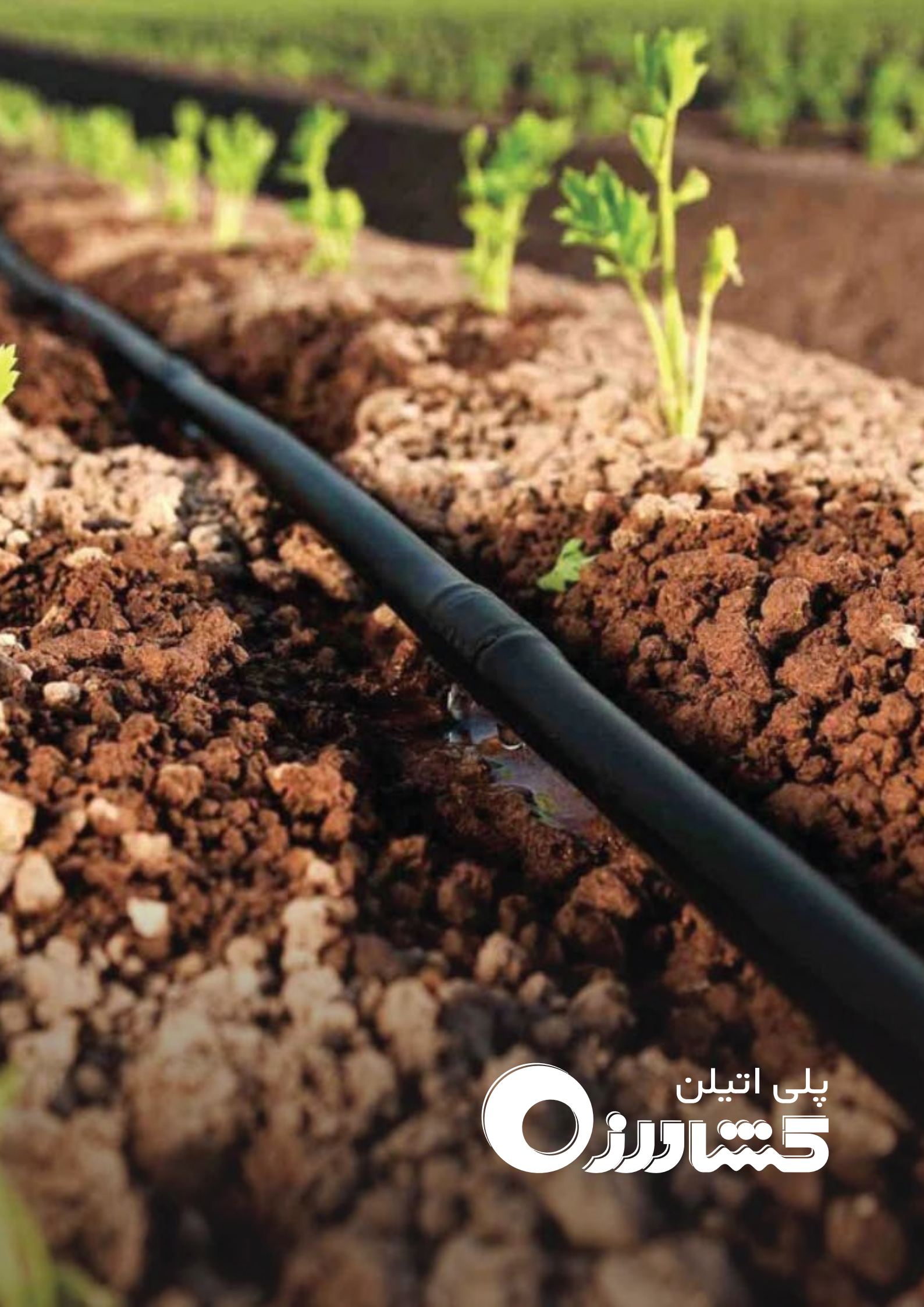
بخشی از توانمندی ها و محصولات تولیدی گروه صنعتی کشاورز به شرح ذیل می باشد:

- تولید لوله‌های پلی اتیلن آبرسانی و آبیاری با قطر خارجی ۲۰ تا ۶۳۰ میلی متر
- تولید لوله‌های پلی اتیلن گاز رسانی با قطر خارجی ۲۵ تا ۲۲۵ میلی متر
- تولید لوله پلی اتیلن آبیاری سبک ۲۰ و ۱۶ میلی متر با گرید PE40
- تولید لوله پلی اتیلن آبیاری سبک دریپردار (۱۶ و ۲۰ میلی متر) در فواصل مختلف
- تولید نوار آبیاری بغل دوخت در فواصل ۱۰-۲۰ و ۳۰ سانتی متر با دبی های ۲ - ۲/۸ - ۳ لیتر
- تولید نوار آبیاری پلاکدار در فواصل مختلف و دبی های مختلف و قطر ۱۶ - ۲۰ و ۲۲ میلی متر
- تولید اتصالات قطره ای قطر ۱۶ و ۲۰ میلی متر
- تولید انواع کلکتورهای جوشی پلی اتیلن در سایزهای مختلف با اتصالات استاندارد و لوله های PE80 و PE100
- آزمایشگاه گروه، مجهز به مدرنترین تجهیزات و وسایل مورد نیاز (آزمایشگاه آگرودیته) جهت تست و آزمون لوله و مواد پلی اتیلن می باشد.

خطوط تولید این شرکت دارای مدرنترین ماشین آلات روز جهان از شرکتهای معتبر می باشد. همچنین خطوط تولید این گروه مجهز به سیستم Co Extruder بوده که قابلیت ایجاد نوار رنگی (آبی، زرد و...) را بر روی لوله امکان پذیر می نماید.

از دیگر تجهیزات موجود در خطوط تولید گروه صنعتی کشاورز میتوان به سیستم هوشمند گراویمتریک جهت اندازه گیری اتوماتیک وزن واحد لوله و سیستمهای تراسونیک جهت اندازه گیری اتوماتیک ضخامت و میزان دوپهنی اشاره کرد.





پلی اتیلن
گزاررز

مأموریت و چشم انداز:

گروه صنعتی کشاورز به عنوان یکی از بزرگترین تولیدکنندگان محصولات پلی اتیلنی با هدف ایجاد ارزش افزوده در بازارهای داخلی و بین المللی می باشد و در این مسیر به ارتقای سطح رضایت مندی ذینفعان از طریق سودآوری پایدار، مدیریت بهینه منابع، توسعه سطح کیفی محصولات و خدمات، بهبود کیفیت زندگی، رعایت الزامات ایمنی، بهداشت و محیط زیست با اعتقاد قلبی عمل می کند.

گروه صنعتی کشاورز همکاری هرچه بیشتر با تأمین کنندگان خارجی و نیز ارائه خدمات به کارفرمایان را در سیاست کاری خود قرار داده است.

گروه صنعتی کشاورز با استفاده از تجربه و منابع خود، راه حل ها و خدمات متمایزی را به تأمین کنندگان و عرضه کنندگان ارائه می دهد تا با روش های هوشمندانه در این صنعت با قدرت جایگاه خود را در این صنعت در کشور به دست بیاورند.

گروه صنعتی کشاورز قصد کمک به شرکاء و مشتریان خود را دارد تا با اعتماد به نفس مضاعف تصمیمات مالی آگاهانه اتخاذ نموده و با کمترین ریسک به صورت ایده ال حضور پررنگی را در بازار بدست بیاورند.

این گروه رؤس خط مشی خود را به شرح زیر تعیین نموده و خود را نسبت به اجرای موثر و بازنگری دوره ای آنها متعهد می داند :

- افزایش میزان فروش محصولات در بازارهای داخلی و خارجی
- افزایش سطح رضایت مشتریان
- افزایش توانمند سازی و ارتقا خطوط تولیدی
- تعریف و اجرای فعالیتهای اثربخش

رہبر این گروه با اعتقاد کامل و عزمی راسخ از سیستمهای طرح ریزی شده ، پشتیبانی نموده و به نقش و مسئولیت تمامی کارکنان شرکت در راستای تحقق موارد فوق اعتقاد داشته و ضمن تأمین منابع مورد نیاز جهت برآورده شدن خواسته های مشتریان و سایر ذینفعان و حرکت به سمت بهبود مستمر از تمامی همکاران انتظار دارد علاوه بر درک مفاهیم مندرج در این خط مشی نسبت به این چهار مهم و تحقق موارد اشاره در بالا از حداکثر توانایی های خود بهره گیرند.



پلی اتیلن
گنتاررز

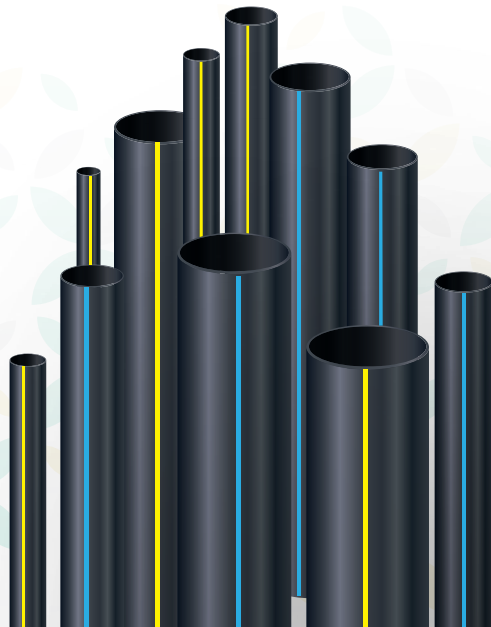
لوله های پلی اتیلن آبرسانی و گازرسانی

مشخصات:

- رنگ: مشکی
- استاندارد: ۱۴۴۲۷-۲-a-۲-۱۴۴۲۷-۲-۱۱۲۳۳-۱ ۱۱۲۳۳-۲
- سایز: ۲۰-۶۳۰ میلی متر
- فشار: ۳/۲، ۴، ۵، ۶، ۸، ۱۰، ۱۲/۵، ۱۶، ۲۰، ۲۵، ۳۲
- بسته بندی: کلاف و شاخه
- گارانتی: این محصول دارای ۱۰ سال گارانتی می باشد.
- حک لیزری/چاپ سفید
- خط آبی/خط زرد

ویژگی:

- عمر کاری بین ۵۰ تا ۱۰۰ سال
- انعطاف پذیری و سرعت اجرای بالا
- مقاومت مکانیکی بالا علیرغم دانسیته پایین
- مقاومت در مقابل خوردگی و اثر مواد شیمیایی و سایش
- مقاومت در برابر اشعه ماوراء بنفش و مادون قرمز
- نصب آسان و کم هزینه و با کمترین تعداد اتصالات ممکن
- قابلیت اتصال آسان ، مستحکم و بدون نشت
- وزن کم و جابجایی آسان لوله ها و صرفه جویی قابل توجه در عملیات نصب
- قابلیت اطمینان بالا و کاهش خرابی برای مناطق دارای خطر زلزله
- ضریب اصطکاک کم و ثابت بودن آن در طول دوره کاربرد
- قابلیت استفاده در مناطقی با بافت قشری غیر محکم
- مقاومت در مقابل تغییرات ناگهانی فشار
- عایق صوتی، حرارتی و الکتریکی
- مصون از زنگ زدگی



جدول مشخصات لوله های پلی اتیلن بر اساس استاندارد ISIRI 14427-2 و DIN 8074

سری های لوله Pipe Series																				
S	20	16	12.5	10	8	6.3	5	4	3.2	2.5										
نسبت ابعاد استاندارد (SDR) Standard Dimension Ratio																				
SDR	41	33	26	21	17	13.6	11	9	7.4	6										
رده فشار کاری برحسب بار Norminal Pressure(bar)																				
PE80	PN3.2	PN4	PN5	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25										
PE100	PN4	PN5	PN6	PN8	PN10	PN12.5	PN16	PN20	PN25	-										
OD (mm)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.118	2.3	0.134	3	0.164	3.4	0.182
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.151	2.3	0.173	3.0	0.202	3.5	0.243	4.2	0.281
32	-	-	-	-	-	-	-	2.0	0.198	2.4	0.235	3.0	0.282	3.6	0.331	4.4	0.390	5.4	0.458	
40	-	-	-	-	1.8	0.229	2.0	0.251	2.4	0.299	3.0	0.360	3.7	0.434	4.5	0.514	5.5	0.607	6.7	0.708
50	-	-	1.8	0.29	2.0	0.317	2.4	0.378	3.0	0.458	3.7	0.555	4.6	0.673	5.6	0.796	6.9	0.945	8.3	0.10
63	1.8	0.368	2.0	0.403	2.5	0.500	3.0	0.586	3.8	0.728	4.7	0.883	5.8	1.06	7.1	1.27	8.6	1.49	10.5	1.74
75	2.0	0.462	2.3	0.557	2.9	0.683	3.6	0.836	4.5	1.03	5.6	1.25	6.8	1.48	8.4	1.78	10.3	2.12	12.5	2.47
90	2.2	0.647	2.8	0.800	3.5	0.988	4.3	1.2	5.4	1.47	6.7	1.79	8.2	2.14	10.1	2.57	12.3	3.03	15.0	3.54
110	2.7	0.952	3.4	1.19	4.2	1.45	5.3	1.79	6.6	2.19	8.1	2.64	10.0	3.18	12.3	3.82	15.1	4.54	18.3	5.29
125	3.1	1.25	3.9	1.53	4.8	1.86	6.0	2.29	7.4	2.79	9.2	3.40	11.4	4.12	14.0	4.92	17.1	5.84	20.8	6.82
140	3.5	1.56	4.3	1.90	5.4	2.35	6.7	2.86	8.3	3.50	10.3	4.26	12.7	5.13	15.7	6.18	19.2	7.33	23.3	8.56
160	4.0	2.02	4.9	2.45	6.2	3.08	7.7	3.75	9.5	4.57	11.8	5.56	14.6	6.74	17.9	8.04	21.9	9.54	26.6	11.2
180	4.4	2.51	5.5	3.1	6.9	3.83	8.6	4.71	10.7	5.77	13.3	7.05	16.4	8.51	20.1	10.2	24.6	12.1	29.9	14.1
200	4.9	3.08	6.2	3.88	7.7	4.74	9.6	5.84	11.9	7.12	14.7	8.65	18.2	10.5	22.4	12.6	27.4	14.9	33.2	17.4
225	5.5	3.9	6.9	4.82	8.6	5.96	10.8	7.37	13.4	9.03	16.6	11.0	20.5	13.3	25.2	15.9	30.8	18.8	37.4	22.1
250	6.2	4.88	7.7	5.98	9.6	7.38	11.9	9.02	14.8	11.1	18.4	13.5	22.7	16.3	27.9	19.6	34.2	23.3	41.5	27.2
280	6.9	6.04	8.6	7.47	10.7	9.2	13.4	11.4	16.6	13.9	20.6	16.9	25.4	20.5	31.3	24.6	38.3	29.2	46.5	34.1
315	7.7	7.59	9.7	9.47	12.1	11.7	15.0	14.3	18.7	17.6	23.2	21.5	28.6	25.9	35.2	31.3	43.1	36.9	52.3	43.2
355	8.7	9.65	10.9	12	13.6	14.8	16.9	18.2	21.1	22.4	26.1	27.2	32.2	32.9	39.7	39.5	48.5	46.8	59.0	54.8
400	9.8	12.2	12.3	15.2	15.3	18.8	19.1	23.1	23.7	28.3	29.4	34.5	36.3	41.7	44.7	50.1	54.7	59.4	66.5	69.6
450	11.0	15.4	13.8	19.2	17.2	23.7	21.5	29.3	26.7	35.8	33.1	43.7	40.9	52.8	50.3	63.4	61.5	75.2	-	-
500	12.3	19.2	15.3	23.6	19.1	29.2	23.9	36.1	29.7	44.2	36.8	53.9	45.4	65.2	55.8	78.1	68.3	92.8	-	-
560	13.7	23.9	17.2	29.7	21.4	36.6	26.7	45.2	33.2	55.4	41.2	67.6	50.8	81.7	62.5	98.0	-	-	-	-
630	15.4	30.2	19.3	37.5	24.1	46.4	30.0	57.0	37.4	70.2	46.3	85.5	57.2	103	-	-	-	-	-	-

کاربرد:

- آبرسانی برای مصارف انسانی از جمله آب آشامیدنی و سایر مصارف
- انتقال آب صنعتی و کشاورزی
- گازرسانی
- جمع آوری و انتقال فاضلاب و زهکشی تحت فشار
- جمع آوری و انتقال فاضلاب تحت خلاء



لوله آبیاری قطره ای لودن



مشخصات:

- سایز: ۱۶-۲۰ میلی متر
- فشار: ۵،۴،۳،۲/۶،۲/۵
- مواد اولیه: پلی اتیلن سبک PE32 ، PE40
- رنگ: مشکی
- استاندارد ملی: ۷۶۰۷
- بسته بندی: کلاف ۲۰۰ و ۴۰۰ متری
- گارانتی: این محصول دارای ۱۰ سال گارانتی می باشد.

ویژگی ها:

- صرفه جویی در مصرف آب
- کاهش هزینه های کاری
- امکان آبیاری در اراضی شیبدار و ناهموار
- کاهش رویش علف های هرز
- استفاده از منابع آبی کم
- افزایش سطح زیر کشت
- عدم ایجاد فرسایش خاک
- افزایش کیفیت و کمیت محصول
- امکان دادن عناصر غذایی همراه با آب آبیاری
- کنترل زمان و دور آبیاری



کاربرد:

- آبیاری قطره ای و بارانی

جدول مشخصات لوله های پلی اتیلن LDPE آبیاری قطره ای (PE32 & PE40) طبق استاندارد ملی INSO 7607

SDR		26		21		17		13.6		11		9	
رده فشاری PN برحسب BAR													
PE32		-		PN2.5		PN3.2		PN4		PN5		PN6	
PE40		PN2.5		PN3.2		PN4		PN5		PN6		PN8	
OD	OV	e (min)	e (max)	e (min)	e (max)	e (min)	e (max)	e (min)	e (max)	e (min)	e (max)	e (min)	e (max)
12	1.2	-	-	-	-	-	-	-	-	1.1	1.4	1.4	1.7
16	1.2	-	-	-	-	1.0	1.3	1.2	1.5	1.5	1.8	1.8	2.1
20	1.2	-	-	1.0	1.3	1.2	1.5	1.5	1.8	1.9	2.3	2.3	2.7
25	1.2	1	1.3	1.2	1.5	1.5	1.8	1.9	2.3	2.3	2.7	2.8	3.2
32	1.3	1.3	1.6	1.6	1.9	1.9	2.2	2.4	2.8	2.9	3.3	3.6	4.1

مطابق با گونه V در استاندارد ISO11922-1 است.



پلی اتیلن
گزارش



پلی اتیلن گسترارز

تولید کننده لوله و اتصالات پلی اتیلن و نوارهای آبیاری



لوله آبیاری قطره ای لودن قطره چکان دار

مشخصات:

- سایز : ۱۶-۲۰ میلی متر
- دبی: ۴ لیتر بر ساعت - ۲ لیتر بر ساعت
- ضخامت: ۰/۹ میلی متر - ۱ میلی متر - ۱/۲ میلی متر - ۱/۴ میلی متر
- فاصله قطره چکان ها: ۲۰ تا ۱۰۰ سانتی متر
- مواد اولیه : پلی اتیلن سبک PE40
- رنگ : مشکی
- استاندارد ملی : ۷۶۰۷
- بسته بندی : کلاف ۲۰۰ و ۴۰۰ متری
- گارانتی: این محصول دارای ۱۰ سال گارانتی می باشد.
- نوع دریچه: نرمال و PC یا کنترل فشار

ویژگی ها:

- مناسب جهت آبیاری زیر سطحی
- افزایش طول عمر سیستم آبیاری
- از بین بردن تبخیر و زه آب های سطحی
- کنترل و کاهش استرس های ناخواسته گیاه
- جلوگیری از جوانه زنی علف های هرز
- جلوگیری از شسته شدن علف کش ها در آبیاری
- مبارزه با نمک و شور شدن خاک در اثر بالا رفتن عملکرد آبیاری
- استقرار بهتر لوله های آبیاری در اراضی شیب دار و باد خیز
- رفع مشکل انقباض و انبساط لوله ها در آبیاری قطره ای
- صرف نیروی کارگری کمتر
- کاهش هزینه های نگه داری
- رساندن سریع ، موثر و ایمن کود به گیاهان با کارایی بالاتر
- کاهش تخریب توسط انسان ، ماشین آلات کشاورزی و جانوران همچنین جلوگیری از سرقت
- تنظیم کننده فشار
- مقاوم در برابر گرفتگی و نفوذ ریشه
- ضد مکش منفی پس از قطع جریان

جدول طول (متر) خط پیشنهادی جهت لوله های نرمال در رده فشاری یک اتمسفر

قطر لوله	فواصل قطره چکان های 2 لیتری (cm)							فواصل قطره چکان های 4 لیتری (cm)						
	20	30	40	50	60	75	100	20	30	40	50	60	75	100
16(mm)	45	62	78	92	106	118	149	32	43	54	64	73	82	103
20(mm)	86	112	135	156	176	203	245	55	71	86	99	112	130	156

جدول طول (متر) خط پیشنهادی جهت لوله های PC در رده فشاری یک اتمسفر

قطر لوله	فواصل قطره چکان های 2 لیتری (cm)							فواصل قطره چکان های 4 لیتری (cm)						
	20	30	40	50	60	75	100	20	30	40	50	60	75	100
16(mm)	62	98	135	160	195	218	295	40	63	84	115	135	156	199
20(mm)	103	144	196	235	269	323	400	65	99	140	170	200	233	295

لوله های قطره چکان دار با دبی ثابت (PC) یا کنترل فشار

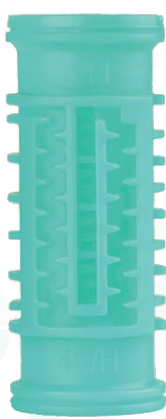
فشار کاری (bar)	دبی قطره چکان (L/H)	طول کلاف (m)	فواصل (cm)	ضخامت اسمی دیواره (mm)	قطر لوله (mm)
0.6 - 3.5	2 - 4	400	10 - 100	0/7 - 1 - 1/2 - 1/35	16
0.6 - 3.5	2 - 4	400	10 - 100	0/9 - 1/1 - 1/2 - 1/4	20

کاربرد:

- آبیاری فضای سبز باغچه ها ، بام سبز و محوطه مجموعه های ساختمانی و فضای سبز شهری
- راندمان آبیاری بالا (حدود ۹۰ درصد) و کاهش تلفات سامانه های آبیاری
- بدون ایجاد رواناب و گل و لای که باعث حفظ زیبایی چشم انداز شهری می گردد.
- سامانه آبیاری با اطمینان بالا به ویژه جهت حفظ گونه های با ارزش گیاهی



(Normal)



(PC)



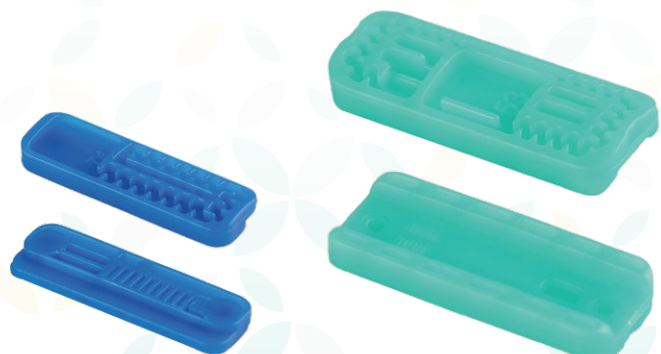
نوارهای آبیاری پلاک دار

مشخصات:

- سایز : ۱۶ - ۲۰ - ۲۲ میلی متر
- رنگ : مشکی
- آبدهی (فشار ۱ بار) : ۱/۲، ۱/۶، ۲، ۲/۶، ۳ لیتر بر ساعت
- فاصله قطره چکان ها : ۱۰ تا ۵۰ سانتی متر
- ضخامت نوار : ۱۷۵، ۲۰۰، ۲۵۰، ۳۰۰ میکرون
- بسته بندی : رول ۱۵۰۰ - ۲۰۰۰ متری
- گارانتی : یک فصل زراعی می باشد (استفاده از فیلتر و سختی گیر الزامی است).
- نوع پلاک : نانو و مینی

ویژگی ها:

- برای استفاده از نوار آبیاری پلاک دار نیازی به فشار قوی آب نیست.
- برای آبیاری تنها کفایت آب با فشار بسیار کمی در آن جریان پیدا کند.
- به دلیل سیستم آبیاری نوار، صرفه جویی قابل ملاحظه ای در مصرف آب دارد که بازدهی را بالا می برد و سطح زیر کشت را افزایش می دهد.
- در زمین های شیب دار به دلیل یکنواختی بهتر در فرآیند آبدهی مورد استفاده قرار می گیرند.
- در اکثر زمین های کشاورزی و جالیزها، با پستی و بلندی محدود کاربرد دارد زیرا دیگر نیازی به سطح سازی زمین نمی باشد.
- جنس نوار تیپ به گونه ای است که از چسبیدن جلبک و رسوبات معدنی جلوگیری می کند.
- این نوارها مقاومت بالایی در برابر اشعه خورشید، کودهای شیمیایی، سموم، مواد دفع آفات و اسپری های کشاورزی دارند.
- از رشد و توسعه علف های هرز در سطح زمین جلوگیری می کند و میزان فرسایش خاک را کاهش می دهد.
- به دلیل وزن سبک و انعطاف پذیری بالای آن، نصب و حمل و نقل آسانی دارد.
- نوارهای تیپ پلاک دار نسبت به سایر نوارها از عمر طولانی تری برخوردار هستند.
- به دلیل نحوه طراحی و ساخت نوار تیپ پلاک دار، مشکل باز شدن دوخت در نوار آبیاری درزدار در آن دیده نمی شود.
- در نوارهای آبیاری قطره ای تیپ پلاک دار این امکان وجود دارد که پلاک های PC روی آن ها نصب گردد که خاصیت خود شویندگی داشته باشند.



(Nano)

(Mini)

زمین مسطح (شیب 0%) 10% تغییرات دبی فشار ورودی 0/8 بار

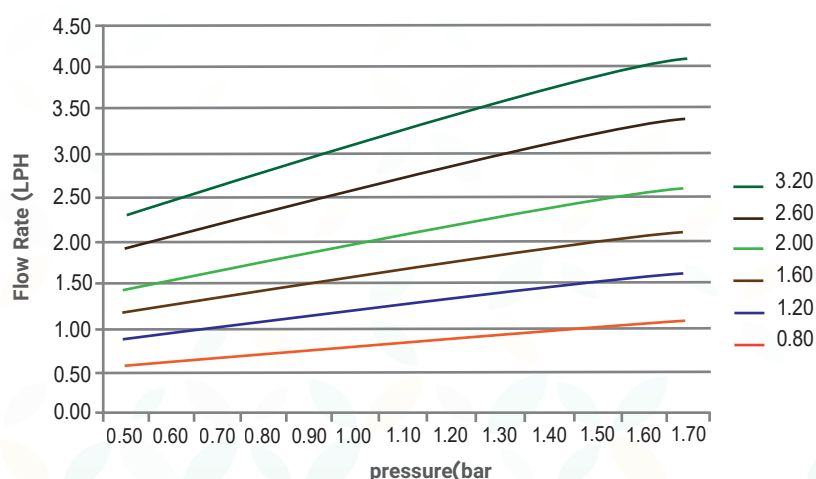
دبی اسمی (لیتر بر ساعت) در فشار 1 بار	فاصله پلاک ها									
	سانتیمتر									
	20	25	30	33	40	50	60	75	100	120
0.8	113	134	151	162	182	212	238	274	331	369
1.2	88	104	118	126	142	165	186	214	258	288
1.6	72	86	96	103	117	135	152	175	212	236
2	63	75	84	90	101	118	132	152	184	205
2.6	55	66	74	79	89	104	116	134	162	180
3.2	49	58	65	70	79	91	103	118	143	159

زمین مسطح (شیب 0%) 10% تغییرات دبی فشار ورودی 1/0 بار

دبی اسمی (لیتر بر ساعت) در فشار 1 بار	فاصله پلاک ها									
	سانتیمتر									
	20	25	30	33	40	50	60	75	100	120
0.8	115	136	153	164	186	216	244	281	341	380
1.2	90	106	119	128	145	168	190	219	266	296
1.6	74	87	98	105	119	138	156	180	218	243
2	64	76	85	91	104	120	136	156	190	211
2.6	56	67	75	80	91	106	119	138	167	186
3.2	50	59	66	71	80	93	105	121	147	164

زمین مسطح 10% تغییرات دبی فشار ورودی 2/1 بار

دبی اسمی (لیتر بر ساعت) در فشار 1 بار	فاصله پلاک ها									
	سانتیمتر									
	20	25	30	33	40	50	60	75	100	120
0.8	120	141	159	171	194	226	256	295	360	401
1.2	93	110	124	133	152	176	200	230	281	313
1.6	76	90	102	109	124	144	164	189	230	256
2	67	79	89	95	108	126	143	164	200	223
2.6	59	69	78	84	95	111	125	144	176	196
3.2	52	61	69	73	84	97	110	127	155	173



کاربرد:

- نوارهای آبیاری پلاک دار عمدتاً برای آبیاری کشتهای ردیفی، فصلی و گلخانه ای مانند انواع گیاهان و میوه های بوته ای، صیفی جات استفاده می گردد.

نوار های آبیاری بغل دوخت

مشخصات:

- سایز : ۱۶ میلی متر
- رنگ : مشکی
- آبدهی (فشار ۱ بار) : ۲ ، ۳ لیتر بر ساعت
- فاصله قطره چکان ها : ۱۰-۲۰-۳۰ سانتی متر
- ضخامت نوار : ۱۷۵ ، ۲۰۰ میکرون
- بسته بندی : رول ۱۰۰۰ متری
- گارانتی : یک فصل زراعی می باشد (استفاده از فیلتر و سختی گیر الزامی است) شامل : مترآژ ، باز شدن از محل دوخت، ترکیبگی در محدوده فشار مشخص (۶/۰ تا ۱ بار).

ویژگی ها:

- سهولت در آبیاری و کاهش هزینه های آبیاری
- صرفه جویی در مصرف آب تا ۹۰٪ در مقایسه با آبیاری بارانی و سنتی
- از بین رفتن معطلات علف هرز و هزینه مبارزه با آن
- توزیع به اندازه و به موقع آب و کود
- قابلیت تنظیم آبدهی بر اساس نیاز نوع گونه و علمی کردن آبیاری
- افزایش عملکرد هکتاری محصول
- کاهش نمک خاک
- کاهش آفات و بیماری گیاهی
- امکان پهن کردن مکانیزه توسط تراکتور در ابتدای فصل زراعی
- مقاومت بالا در برابر نور آفتاب به دلیل به کار بردن آنتی UV
- مقاومت در برابر لهیدگی، خراشیدگی و پارگی
- آبدهی یکنواخت و حداقل گرفتگی نازل ها به دلیل طراحی مناسب
- دارای تائیدیه معاونت آب و خاک جهاد کشاورزی
- دارای نشان استاندارد





کاربرد:

- نوار های آبیاری بغل دوخت عمدتاً برای آبیاری کشتهای ردیفی ، فصلی و گلخانه ای مانند انواع گیاهان و میوه های بوته ای ، صیفی جات ، سیب زمینی، گوجه، ذرت و .. استفاده می شود.

لوله های لی فلت:

لوله های لی فلت، لوله های انعطاف پذیری هستند که از بهترین نوع PVC و مقداری نخ ریز پلی استر که در لایه های میانی لی فلت جهت افزایش استحکام محصول تابیده شده است، تولید می شوند. لوله های لی فلت جایگزین بسیار مناسبی برای لوله های پلی اتیلن است. با استفاده از لوله های لی فلت، هزینه اجرای طرح آبیاری به مراتب کاهش یافته و سرعت اجراء نیز بسیار بالا می رود. نخ پلی استر به کار رفته در لوله های لی فلت تراکم بالایی داشته به طوری که ۱۴ تا ۱۸ درصد وزن لوله را تشکیل می دهد. لوله های لی فلت در دو رده فشار کاری ۴ و ۶ بار و در سایز های ۲ الی ۶ اینچ به فروش می رسد. لوله های لی فلت دارای تأییدیه از دفتر توسعه سامانه های نوین آبیاری وزارت جهاد کشاورزی بوده و استفاده از آنها در طرح های آبیاری سازمان جهاد کشاورزی بلا مانع است.

مشخصات:

- انعطاف پذیری بالا
- حمل و نگهداری آسان
- قابل استفاده در مزارع، مراتع، باغات، معادن، پروژه های صنعتی و ساختمانی
- مقاوم در برابر ضربه
- نصب آسان اتصالات
- رنگ استاندارد آبی
- مقاوم در برابر نفت و بنزین و مواد شیمیایی
- مترای کلاف ها: ۵۰ و ۱۰۰ متر
- قابلیت جمع آوری سریع و انبارش آسان در پایان کارکرد
- سطح صاف و بافت منظم و تقویت شده داخلی از سه لایه نخ پلی استر مقاوم شده

کاربرد:

- انتقال و توزیع آب با هزینه کمتر
- آبیاری و کشاورزی
- معادن و تاسیسات
- پتروشیمی، نفت و گاز
- آتش نشانی



◀ ویژگی ها:

- ایلیاف پلی استر موجود در لایه میانی لوله لی فلت باعث استحکام بالا و عمر طولانی می شود.

- چرا درون لایه لوله لی فلت از ایلیاف پلی استر استفاده می شود؟

یکی از مهمترین مزایای لی فلت تحمل فشار بالا است و این امر با استفاده از ایلیاف پلی استر محقق می گردد. این نخ ها به صورت تار و پود (عمود بر هم) در لایه میانی لوله لی فلت قرار می گیرند و استحکام کششی و ضربه ای قابل قبولی را به ارمغان می آورند. آموزش چگونگی چک کردن کیفیت لوله لی فلت یکی از مواردی است که به شما در تشخیص مرغوب بودن لوله ها کمک خواهد کرد. با رعایت چند نکته برای نگهداری از لوله لی فلت می توانید به راحتی عمر مفید آنها را افزایش دهید.

- راحتی اجرا، به دلیل وزن سبک و انعطاف پذیری

لوله های انعطاف پذیر لی فلت به دلیل وزن کم به راحتی جا به جا می شوند. این لوله ها با آب گیری، به راحتی روی زمین قرار می گیرند. وزن ۱۰۰ متر لوله پلی اتیلن ۲ اینچ حدود ۵۰ کیلوگرم است، این در حالیست که ۱۰۰ متر لوله لی فلت ۲ اینچ فقط ۲۵ کیلوگرم وزن دارد.

- انبارش و حمل و نقل آسان

همانطور که می دانید لوله های پلی اتیلن فضای زیادی را برای انبارش اشغال می کنند. برای مثال ۱۰۰ متر لوله پلی اتیلن ۲ اینچ، نیاز به ۴ متر مربع فضا دارد اما ۱۰۰ متر لوله لی فلت ۲ اینچ فقط به ۰/۰۲۸ متر مربع فضا نیاز دارد.

- قابلیت استفاده مجدد

یکی از ویژگی های منحصر به فرد لوله لی فلت، قابلیت استفاده مجدد است. بدین معنی که می توان به راحتی آن را جمع آوری کرده و در جایی دیگر از آن استفاده نمود. در برخی موارد ممکن است به دلیل حرکت ماشین آلات، حیوانات و برخورد با اجسام تیز لوله لی فلت دچار پارگی شود. راه های مختلفی برای برطرف کردن پارگی های کوچک و تعمیر پارگی های بزرگ وجود دارد که کمک می کند تا بتوانید با تعمیر لوله های لی فلت، مجدد از آنها استفاده نمایید.

- مقاومت بالا در برابر فشار

به خاطر وجود ایلیاف پلی استر داخل لوله لی فلت این محصول می تواند فشارهای بالایی را تحمل کند. (لوله لی فلت آبی رنگ گروه صنعتی کشاورز دارای فشار ترکیبگی ۱۲ بار است).

- دارای خاصیت Anti UV و مقاومت بالا در برابر نور آفتاب

نور آفتاب و اشعه UV یکی از مهم ترین عوامل کاهش طول عمر محصولات پلیمری است. استفاده از مواد Anti UV این قابلیت را برای لوله لی فلت فراهم می کند تا بتواند مقاومت خوبی در مقابل نور آفتاب داشته و در نتیجه از طول عمر بالایی برخوردار باشد.

- مقاومت بالا در برابر ضربه

مقاومت بالای لوله های لی فلت در مقابل ضربه به دلیل جنس انعطاف پذیر و همچنین وجود ایلیاف پلی استر در لایه میانی آن است.

- آب بندی بهتر به دلیل انعطاف پذیری

انعطاف پذیری این لوله ها موجب می شود آب بندی در اتصالات راحتتر و بهتر بدست آید.

- عدم آلودگی محیط زیست حتی بعد از آسیب دیدگی

لوله های پلی اتیلن بعد از اتمام طول عمر پودر شده و بر روی زمین پخش می شوند که موجب آلودگی محیط زیست می گردد. اما لوله های لی فلت حتی پس از پایان عمر مفید دچار از هم گسستگی نمی شوند، می توان آنها را بازیافت کرد و به محیط زیست ضرری نمی رسانند.

- مقاومت بهتر در مقابل ضربه قوچ

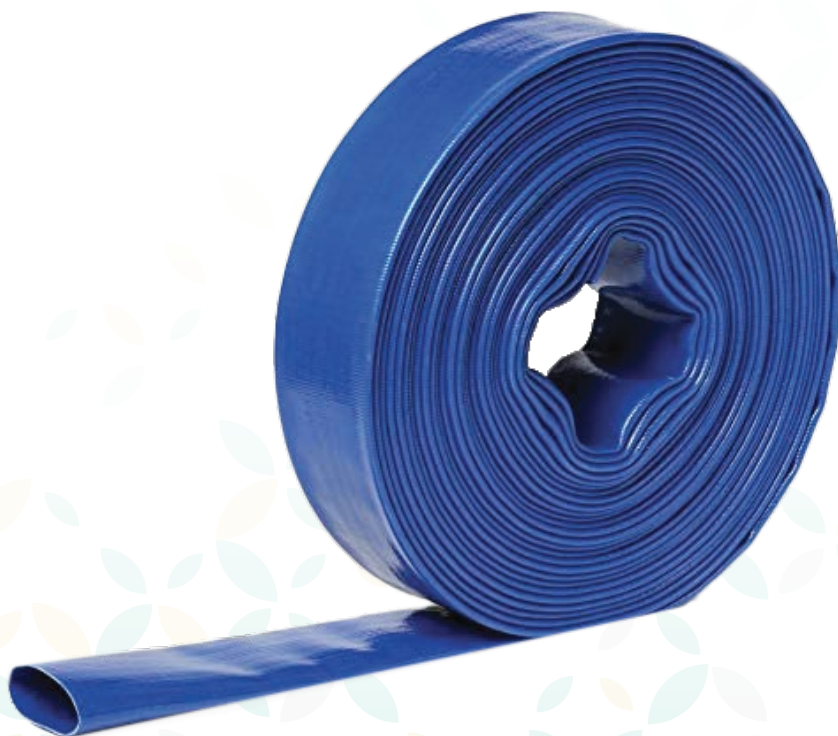
ضربه قوچ افزایش فشار یا موجی است که در سیالات در حال حرکت پس از توقف یا تغییر مسیر ناگهانی پیش می آید. انعطاف پذیری لوله های لی فلت باعث می شود از سرعت موج سیال کاسته شده و در نهایت تاثیر ضربه قوچ کم تر شود.

- مقاومت در برابر رسوب گرفتگی

جنس پلیمر بکار رفته در لی فلت باعث مقاومت بیشتر این لوله ها در مقابل رسوب می گردد. عدم واکنش با طیف وسیعی از مواد شیمیایی و سموم پلیمر PVC در مقابل طیف وسیعی از مواد شیمیایی و سموم مقاوم است.

- استفاده سریع و آسان از اتصالات لی فلت

استفاده از انواع مختلف اتصالات لی فلت همانند رابط مساوی لی فلت، شیر انشعاب و ... بر روی این محصولات به سهولت و آسانی صورت گرفته و آب بندی خوبی را به همراه دارند.



لی فلت با فشار کاری 6 بار

ابعاد کلایف (mm)	طول کلایف (m)	وزن کلایف (kg)	فشار ترکیبگی (bar)	فشار کاری (bar)	ضخامت دیواره (mm)	قطر داخلی (mm)	سایز
90×600	100	23	12	4	1	53	2
110×650	100	33	12	4	1.15	66	2 1/2
130×650	100	36	12	4	1.15	78	3
180×500	50	30	12	4	1.2	112	4
260×500	50	45	12	4	1.35	162	6

لی فلت با فشار کاری 4 بار

ابعاد کلایف (mm)	طول کلایف (m)	وزن کلایف (kg)	فشار ترکیبگی (bar)	فشار کاری (bar)	ضخامت دیواره (mm)	قطر داخلی (mm)	سایز
90×660	100	30	18	6	1.3	53	2
110×720	100	43	18	6	1.4	66	2 1/2
130×730	100	50	18	6	1.45	78	3
180×550	50	45	18	6	2.3	112	4
260×580	50	83	18	6	2.4	162	6

لوله های نخ دار:

لوله نخ دار یک لوله انعطاف پذیر از جنس هیدروفلوم است که از ترکیب اتصالات پلی اتیلن و الیاف ساخته می‌شود و یکی از دلایل استحکام آن الیاف و نخ‌های پیچیده شده است. لوله های نخ دار بنا به دلایل متعددی از جمله عدم نیاز به پمپاژ آب، جابه‌جایی آسان به دلیل منعطف بودن و وزن کم، جایگذاری راحت در خندق‌های آبیاری کشاورزی قدیمی، خروجی‌های قابل تنظیم در مکان‌های دلخواه، سهولت در تعمیر و نگهداری و در آخر به دلیل انعطاف پذیری بالای لوله نخ دار، تحمل فشار آب به راحتی خنثی شده تا به یکی از روش‌های مورد علاقه کشاورزان برای تغییر روش آبیاری خود از آبیاری قدیمی به آبیاری نوین تبدیل شود.

لوله نخ دار کشاورزی در پنج لایه با ابعاد مختلفی تولید می‌شود و به دلیل انعطاف‌پذیری بالا، مقاومت در برابر پوسیدگی و جابه‌جایی آسان، مناسب برای آبیاری انواع محصولات در باغ‌ها و زمین های کشاورزی است.

مشخصات:

- سایز: ۵۰ تا ۲۰۰ میلی متر
- رنگ: مشکی
- بسته بندی: ۱۰۰ متری

کاربرد:

- انتقال آب در زمینهای کشاورزی و باغات
- آبیاری قطره ای



◀ ویژگی ها:

- مقاومت بالا در برابر اشعه ماوراء بنفش خورشید که باعث جلوگیری از پوسیده شدن آن می گردد.
- سبکی وزن و در نتیجه حمل آسان
- مقاوم در برابر خوردگی و پوسیدگی ناشی از مواد شیمیایی
- پایین بودن ضریب پوسیدگی
- مقاوم در برابر برودت تا دمای ۲۰ درجه زیر صفر
- تحمل حداکثر فشار ۵ اتمسفر به صورت نقطه ای
- مقاوم در برابر ضربه های ناشی از ادوات کشاورزی
- نصب و اجرای آسان
- گستردگی سایز در انواع مختلف
- سهولت نصب و استفاده در زمینهای ناهموار
- جمع آوری و نصب مجدد جهت زمینهای زراعی دیگر
- سهولت در نصب و گرفتن انشعاب
- قابل اتصال به انواع نوار تیپ



لوله های نیوفیت:

از لوله ها و اتصالات نیوفیت برای سیستم های آبیاری تحت فشار چه به صورت آبیاری قطره ای (آبیاری با نوار تیپ) و یا آبیاری بارانی استفاده می شود. مهمترین دلیل استفاده از لوله های نیوفیت امکان استفاده برای آبیاری در مزارع استیجاری و در چندین مزرعه هم به صورت آبیاری قطره ای، هم آبیاری بارانی است. لوله های نیوفیت جایگزین مناسبی برای لوله های پلی اتیلن کلافی ۱۰۰ متری در سیستم های آبیاری تحت فشار قطره ای و بارانی است. کشاورزانی که از لوله های کلافی در سیستم آبیاری استفاده می کنند. در هنگام پایان کشت و جمع آوری سیستم آبیاری و انتقال آن به مکانی دیگر به دلیل اینکه این لوله ها یک فصل کشت در معرض آفتاب قرار گرفته اند، دیگر نمی توان به راحتی آن ها را به صورت کلافی تبدیل نمود و این کار مشکلات فراوانی را در جهت انتقال آن ها ایجاد می کند و خسارت زیادی به کشاورزان وارد می نماید. ولی لوله های نیوفیت این مشکل را نداشته و به راحتی قابلیت جابه جایی دارند.

جالب است بدانید در یک سال زراعی با استفاده از لوله های نیوفیت و اتصالات آن می توانید هم در سیستم قطره ای و هم در سیستم بارانی استفاده کنید. امکان استفاده همزمان از اتصالات انشعاب قطره ای و پایه آبیاری نیوفیت در یک سال زراعی باعث صرفه جویی در هزینه های کشاورزی می شود.

مشخصات:

- سایز: ۶۳ تا ۱۲۵ میلی متر
- فشار کاری: ۴ - ۵ - ۶ بار
- بسته بندی: بصورت شاخه های ۶ و ۱۲ متری

ویژگی ها:

- **نصب آسان و راحت**
برای نصب لوله و اتصالات نیوفیت نیازی به جوشکار یا نیروی متخصص و ابزار آلات خاص جهت نصب و جمع آوری لوله و اتصالات نیست و در یک روز می توان کیلومترها لوله و اتصالات نیوفیت را نصب کرد.
- **سرعت بالای نصب و جمع آوری سریع**
به دلیل سهولت جمع آوری و نصب مجدد امکان استفاده از همه نوع ماشین آلات کشاورزی اعم از دستگاه های کاشت، داشت و برداشت در مزرعه وجود دارد.

- حمل و نقل آسان
- هزینه کمتر حمل و نقل بدلیل اشغال فضای کامل کامیون های حمل و نقل
- عمر طولانی تر نسبت به لوله های مشابه
- هزینه تمام شده کمتر لوله و تجهیزات نیوفیت در مقایسه با لوله های مشابه
- امکان استفاده برای آبیاری چندین مزرعه
- امکان استفاده در مزارع استیجاری
- امکان نگهداری در فضای حداقلی انبار و امکان روی هم چیدن تعداد زیادی از لوله های نیوفیت

◀ کاربرد:

- آبیاری تحت فشار قطره ای و بارانی
- مزارع و گلخانه ها



اتصالات نیوفیت:



اتصال فلنج دار نیوفیت

63-75-90-110-125

اتصال نر و ماده نیوفیت

63-75-90-110-125

بست انشعاب نیوفیت

63*16 --- 75*16

پایه آبپاش نیوفیت

63*1 --- 75*1

تبدیل نیوفیت

50*70

63*75

63*90

75*90

75*125

90*125

63*110

75*110

90*110

63*125

110*125

اتصال پمپ نر نیوفیت

50-63-75-90-110

اتصال پمپ ماده نیوفیت

50-63-75-90-110

کوپلینگ نر قلاب آلومینیوم

50-63-75-90-110-125

کوپلینگ نر قلاب پلی اتیلن

50-63-75-90-110-125

درپوش ماده نیوفیت

63-75-90-110-125

سه راه تبدیل نیوفیت

75*50*75

75*63*75

90*63*90

90*75*90

110*63*110

110*75*110

110*90*110

125*63*125

125*75*125

125*90*125

125*110*125

شیر نیوفیت

75-63

سه راه مساوی نیوفیت

50-63-75-90-110

زانو نیوفیت

63-75-90-110-125

| کلکتورهای پلی اتیلن :



انواع کلکتورهای جوشی پلی اتیلن در سایزهای مختلف با اتصالات استاندارد و لوله های PE100 و PE80

اتصالات پیچی و قطره ایی :

Size	کمر بند
25*1/2 mm	
32*1/2 mm	
32*3/4 mm	
40*1/2 mm	
40*3/1 mm	
40*1 mm	
50*1/2 mm	
50*3/4 mm	
50*1 mm	
63*1/2 mm	
63*3/4 mm	
63*1 mm	



Size	اتصال ماده
20*1/2 mm	
20*3/4 mm	
25*1/2 mm	
25*3/4 mm	
32*3/4 mm	
32*1 mm	
40*1 mm	
40*1 1/4 mm	
50*1 mm	
50*1 1/2 mm	
63*2 mm	



Size	در پوش انتهایی
20 mm	
25 mm	
32 mm	
40 mm	
50 mm	
63 mm	
75 mm	
90 mm	
110 mm	



Size	اتصال نر
20 mm*1/2 in	
25 mm*3/4 in	
32 mm*1 in	
40 mm*1 1/4 in	
50 mm*1 1/2 in	
63 mm*2 in	
75 mm*2 in	
90 mm*3 in	
110 mm*4 in	



Size	رابط مساوی
20 mm	
25 mm	
32 mm	
40 mm	
50 mm	
63 mm	
75 mm	
90 mm	
110 mm	



Size	سه راه مساوی
20 mm	
25 mm	
32 mm	
40 mm	
50 mm	
63 mm	



Size	سه راه نر
25*3/4 mm	
32*1 mm	
40*1 1/4 mm	
50*1 1/2 mm	
63*2 mm	



Size	فلنج
90 mm*10 Bar	
110 mm*10 Bar	
125 mm*10 Bar	
160 mm*10 Bar	



درپوش انشعاب لی فلت



آچار پیچی



شیر انشعاب لی فلت به تیپ-لوله ۱۶



پانچر لی فلت



شیر بست ابتدایی به تیپ ۱۶



شیر لوله ۱۶ به ۱۶



رابط بست ابتدایی به لوله ۱۶



واشر بست ابتدایی



سه راهی بست ابتدایی به تیپ



واشر کورکن



سوابق کاری گروه صنعتی پلی اتیلن کشاورز:



شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور



مُجتمع
فولاد
مُبارکه

سازمان منطقه آزاد تجاری - صنعتی ارس
ARAS FREE ZONE

- سازمان جهاد کشاورزی استان اصفهان
- سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان رضوی
- سازمان جهاد کشاورزی استان ایلام
- سازمان جهاد کشاورزی استان خوزستان
- سازمان جهاد کشاورزی استان کرمان
- سازمان جهاد کشاورزی استان قم
- سازمان جهاد کشاورزی استان کرمانشاه
- سازمان جهاد کشاورزی استان کهگیلویه و بویر احمد
- سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان
- سازمان جهاد کشاورزی استان چهارمحال و بختیاری
- سازمان جهاد کشاورزی استان قزوین
- سازمان جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی
- سازمان جهاد کشاورزی جنوب کرمان
- سازمان جهاد کشاورزی استان هرمزگان
- سازمان جهاد کشاورزی استان خراسان جنوبی
- آب و فاضلاب استان اصفهان
- آب و فاضلاب استان همدان
- آب و فاضلاب استان چهارمحال و بختیاری
- آب و فاضلاب استان هرمزگان
- آب و فاضلاب استان مازندران
- آب و فاضلاب استان خوزستان
- آب و فاضلاب استان گیلان
- آب و فاضلاب کرمانشاه
- آب و فاضلاب استان آذربایجان شرقی
- آب و فاضلاب استان کهگیلویه و بویر احمد
- آب و فاضلاب استان سیستان و بلوچستان
- آب و فاضلاب استان کردستان
- شرکت آب منطقه ای استان آذربایجان شرقی
- شرکت آب منطقه ای استان لرستان
- شرکت آب منطقه ای استان گیلان
- شرکت گاز استان اصفهان
- شرکت گاز استان سیستان و بلوچستان
- شرکت گاز استان ایلام
- شرکت فولاد مبارکه اصفهان
- امور عشایر استان اصفهان
- منطقه آزاد ارس

گزارش پلی اتیلن

گواهینامه و استاندارد ها



پلی اتیلن کشاورز

تولید کننده لوله و اتصالات پلی اتیلن و نوارهای آبیاری



+98 31 32 03 7000



www.keshavarzpipe.com



keshavarz.co96@gmail.com

کارخانه واحد تهران:
تهران- پاکدشت- شهرک صنعتی خوارزمی یک- بلوار گلها- یاس ۱۵- واحد ۲- شرکت بنیز
پلیمر پارس

کارخانه واحد اصفهان:
اصفهان- نجف آباد- شهرک صنعتی شماره ۲ - بلوار امیر کبیر- میدان کارگر- خیابان ابوریحان
بیرونی- فرعی ۷ - پلاک ۴ - شرکت پلی اتیلن کشاورز



Polyethylene
KESHAVARZ
Manufacturer of Polyethylene Pipes and
Fittings and Drip Irrigation Tapes.

