



كتالوج المنتجات  
Products catalogue



Polyethylene  
**KESHAVARZ**  
Manufacturer of Polyethylene Pipes and  
Fittings and Drip Irrigation Tapes.  
مُنتج أنابيب ووصلات البولي إيثيلين وشرايح الري

## مجموعة "كشاورز" الصناعية

مجموعة "كشاورز" الصناعية تأسست لتقديم خدمات للقطاعات المختلفة لمشاريع إمدادات الغاز والماء والري؛ وتتكون المجموعة من أربع شركات متخصصة:

شركة بولي إيثيلين "كشاورز": منتج أنابيب ووصلات بولي إيثيلين.

شركة "بنيز بوليمر پارس": منتج أشربة الري ذات اللوحات وأنابيب الري وأنابيب و"مجمعات" بولي إيثيلين.

شركة "آبزا" الفنية و الهندسية: تنفيذ مشاريع المياه والري

شركة "فكور آب سپاهان": مزود خدمات استشارية في مجال مرافق المياه والصرف الصحي والري وتصريف المياه.

مجموعة "كشاورز" الصناعية واحدة من أكبر منتجي أنابيب ووصلات البولي إيثيلين، ولديها وحدتان إنتاجيتان (أصفهان منذ عام ١٣٧٥ وطهران منذ عام ١٣٩٣) للمياه والري بالتنقيط، والغاز، وذلك وفقاً للمعايير الوطنية المعتمدة ونظام إدارة الجودة ISO ٩٠٠١:٢٠١٥ وضمان الجودة لمدة ١٠ سنوات.

تمتلك مجموعة "كشاورز" الصناعية، خطوط إنتاج أنابيب البولي إيثيلين للمياه والغاز، وأشربة الري ذات الدرز الجانبي و ذات اللوحات ، وأنابيب الري بالتنقيط. كما لديها موظفين متخصصين وخبراء، وتستخدم الآلات الإنتاجية المتقدمة ومختبر مراقبة الجودة المجهز، بصفتها وحدة اعتماد (متعاونة) مع المنظمة الوطنية الإيرانية للتوحيد القياسي، وحاملة شهادة الاعتماد المخبرية ISO ١٧٠٢٥ ، فهي مستعدة لتقديم أفضل المنتجات بأفضل جودة.

بالإضافة إلى ذلك، تمتلك هذه المجموعة القدرة على تنفيذ مشاريع المياه والري وتقديم استشارات تصميم ومراقبة مشاريع المياه والري تحت الضغط.

## Introducing Keshavarz Industrial Group

Keshavarz Industrial Group is established to provide service in various parts of Gas-supply, water supply, and irrigation projects and is made up of four following companies:

Keshavarz Polyethylene Company: the manufacturer of polyethylene pipes and fittings

Beniz Polymer Pars Company: the manufacturer of plaque-attached irrigation tape, irrigation pipes, and polyethylene collectors

Abza Technical Engineering Company: the executor of irrigation and water-supply projects

Fakour Aab Sepahan Company: provides consulting services in water and sewage facilities, irrigation, and drainage

Keshavarz Industrial Group is one of the greatest manufacturers of polyethylene pipes and fittings and is working in Iran with 2 manufacturing units (Isfahan since 1996 and Tehran since 2014) for water-supply, drip irrigation, and Gas-supply consumption based on the national creditable standards and quality management standard system ISO 9001:2015 with 10 years of product quality guarantee.

This group is ready to provide products with the highest quality by having Gas-supply and water supply consumption polyethylene pipe production lines, piqued and sealed irrigation tapes, drip irrigation polyethylene pipes, specialized and experienced personnel using the advanced manufacturing types of machinery, and equipped laboratory as the Acrodite unit (colleague) with Iranian National Standard Organization with ISO 17025 laboratory competence verification certificate.

Furthermore, this group can execute the water-supply and irrigation projects in addition to consulting design and supervision of pressurized water-supply and irrigation projects.





- إنتاج أنابيب البولي إيثيلين للمياه والري بقطر خارجي من 20 إلى 630 ملم
- إنتاج أنابيب البولي إيثيلين للغاز الطبيعي بقطر خارجي من 25 إلى 225 ملم.
- إنتاج أنابيب البولي إيثيلين للري الخفيف، مقاس 20 و 16 ملم من درجة PE40
- إنتاج أنابيب البولي إيثيلين للري الخفيف المزودة بالتنقيط (16 و 20 ملم) بمسافات مختلفة.
- إنتاج أشطرة الري ذات الدرز الجانبي بمسافات 10-20 و 30 سم مع معدلات تدفق 2-2-8-3 لتر. إنتاج أشطرة الري ذات اللوحات بمسافات ومعدلات تدفق مختلفة و قطر 16-20-22 ملم.
- إنتاج وصلات الري بالتنقيط بقطر 16 و 20 ملم.
- إنتاج أنواع مختلفة من المجموعة البولي إيثيلين الملحومة، بمقاسات مختلفة مع وصلات قياسية وأنابيب PE80 و PE100.
- مختبر المجموعة مجهز بأحدث المعدات والأدوات اللازمة (مختبر الاعتماد) لاختبار وفحص أنابيب ومواد البولي إيثيلين.
- خطوط إنتاج مجموعة "كشاورز" الصناعية مجهزة بأحدث الآلات في العالم من شركات مرموقة.
- كما أن خطوط الإنتاج هذه مجهزة بنظام Co Extruder الذي يسمح بإنشاء شريط ملون (أزرق، أصفر، ...) على الأنبوب.
- ومن بين المعدات الأخرى الموجودة في خطوط الإنتاج لهذه المجموعة، يمكن الإشارة إلى النظام الذكي للتحليل الوزني لقياس وزن الأنبوب تلقائيًا وأنظمة الموجات فوق الصوتية لقياس السماكة و درجة البيضاوية تلقائيًا

### Parts of the abilities and the manufactured products of Keshavarz Industrial Group are as follows

- Manufacturing the water-supply and irrigation polyethylene pipes with outer diameter of 20-630 mm
- Manufacturing the Gas-supply polyethylene pipes with outer diameter of 25-225 mm
- Manufacturing the light 16 and 20-mm irrigation polyethylene pipes with grade PE40
- Manufacturing the dripper light irrigation polyethylene pipe (16 and 20 mm) in various intervals
- Manufacturing the side-sewed irrigation tape in 10-20 and 30 cm intervals with flow rates of 2-2.8-3 liter
- Manufacturing the plaque-attached irrigation tape in various intervals and flow rates, and diameters of 16-20 and 22 mm
- Manufacturing the drip irrigation fittings with 16 and 20-mm diameters
- Manufacturing all types of polyethylene welding collectors in various sizes with standard fittings and PE100 and PE80 pipes
- Group laboratory equipped with the most modern required equipment (Acrodite laboratory) to test the polyethylene materials and pipes.

The manufacturing lines of this company have the most modern types of machinery in the world with the most valid companies. In addition, the manufacturing lines of this group are equipped with Co Extruder with the capability of producing colorful tapes (blue, yellow, etc.) on the pipe.

The other types of equipment in the manufacturing lines of Keshavarz Industrial Group include a gravimeter smart system to measure the pipe unit weight and ultrasonic systems to measure the thickness and ovality automatically.







Polyethylene  
**KESHAVARZ**



مجموعة "كشاورز" الصناعية هي واحدة من أكبر منتجي البولي إيثيلين في إيران والعالم، وتهدف إلى خلق قيمة مضافة في الأسواق المحلية والدولية، وتحسين مستوى رضا أصحاب المصلحة من خلال الربحية المستدامة، وإدارة الموارد بشكل فعال، وتطوير مستوى جودة المنتجات والخدمات، وتحسين جودة الحياة، ومراعاة متطلبات السلامة والصحة والبيئة، مع الالتزام التام.

مجموعة "كشاورز" الصناعية وضعت التعاون مع الموردين الخارجيين وتقديم الخدمات لأصحاب العمل في سياستها التشغيلية.

وتوفر مجموعة "كشاورز" الصناعية، باستخدام خبرتها ومواردها، حلولاً وخدماتاً متميزة ومبتكرة للموردين والموزعين حتى يتمكنوا من الحصول على مكانتهم في هذه الصناعة في البلاد من خلال الأساليب الذكية والإبداعية في هذه الصناعة. تعزز مجموعة "كشاورز" الصناعية مساعدة شركائها وعملائها حتى يتمكنوا من اتخاذ قرارات مالية واعية بثقة مضاعفة، مع الحد الأدنى من المخاطر، والحصول على حضور قوي في السوق، بشكل مثالي.

حددت هذه المجموعة رؤوس سياستها على النحو التالي وتلتزم بتنفيذها ومراجعتها بشكل دوري:

- زيادة حصة منتجات السوق في الأسواق المحلية والدولية.

- زيادة رضا العملاء.

- تمكين وتحسين خطوط الإنتاج.

- تحديد وتنفيذ الأنشطة الفعالة.

قائد هذه المجموعة، يدعم بقوة وعزيمة، الأنظمة المخطط لها، ويؤمن بدور ومسؤولية جميع موظفي الشركة في تحقيق هذه الأمور. كما أنه، مع توفير الموارد اللازمة لتلبية احتياجات العملاء وأصحاب المصلحة الآخرين والتحرك نحو التحسين المستمر، يتوقع من جميع الزملاء أن يستفيدوا من قدراتهم القصوى لتحقيق هذه الأهداف الأربعة بالإضافة إلى فهم المفاهيم الواردة في هذه السياسة.

## Emission and landscape

Keshavarz Industrial Group as one of the greatest manufacturers of polyethylene products has the purpose of providing the added-value in the domestic and international markets. In addition, it acts in the path of beneficiaries' satisfaction level through sustainable profitability, optimum management of resources, products, services qualitative level development, life quality improvement, and obeying the safety, health, and environment requirements with the hearted beliefs.

Keshavarz Industrial Group has a policy of cooperation with foreign suppliers and providing services to entrepreneurs as much as possible.

Keshavarz Industrial Group provides distinctive services and solutions to its suppliers and providers using its resource and experience to obtain its status in this industry of the country through the smart technics of this industry.

Keshavarz Industrial Group intends to help its customers and partners to make conscious financial decisions with double self-confidence and obtain a significant role in the market with the ideal minimum risk.

This group indicates its main policies as follows and is committed to effectively executing and revising them periodically:

- Increasing sales of products in domestic and foreign markets
- Increasing the level of customers' satisfaction
- Increasing empowerment and upgrading production lines
- Definition and implementation of effective activities

The leader of this group supports with a full belief and strong ambition about the planned systems and fully believes in the role and responsibilities of all personnel of the company to accomplish the mentioned cases. In addition, he supplies the required resources to accomplish the wills of all customers and other beneficiaries, moves toward improving these important four cases, and uses his maximum abilities to accomplish the mentioned cases above.



Polyethylene  
**KESHAVARZ**



### مواصفات:

- اللون: أسود
- المعيار: ٢-١١٢٣٣ ٢-١٤٤٢٧ ١-١١٢٣٣ ٢-١٤٤٢٧ a-٢-١٤٤٢٧
- المقاس: ٢٥-٦٣٠ ميلي متر
- الضغط: ٢/٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ ، ١٢/٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٥ ، ٣٢
- التعبئة: لفافة وقطعة
- الضمان: ضمان هذا المنتج لمدة ١٠ سنوات.
- النقش بالليزر/ طباعة بيضاء
- خط أزرق/خط أصفر

### Characteristics:

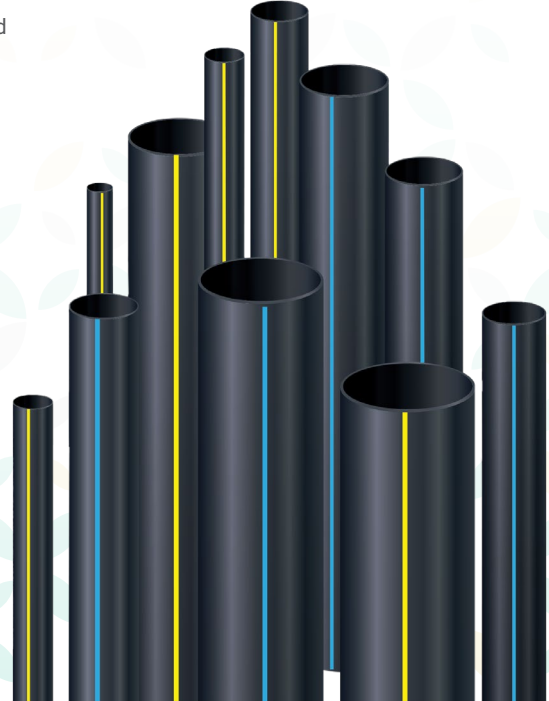
- Color: black
- Standard: 11233-2, 11233-1, 14427-2, 14427-2-a
- Size: 20-630 mm
- Pressure: 3.2, 4, 5, 6, 8, 10, 12.5, 16, 20, 25, 32
- Packaging: coils and branches
- Warranty: This product has a 10-year warranty.
- Laser engraving/white printing
- Blue line/yellow line

### خصائص:

- عمر تشغيل طويل (٥٠ إلى ١٠٠ عام).
- مرونة عالية وسرعة تنفيذ عالية.
- مقاومة ميكانيكية عالية ضد الصدمات والضغط والتآكل.
- مقاومة للتآكل والمواد الكيميائية.
- مقاومة للأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء.
- التركيب السهل ومنخفض التكلفة مع الحد الأدنى من الوصلات.
- إمكانية توصيل سهلة وممتينة وبدون تسرب.
- وزن خفيف وسهولة نقل الأنابيب ووفورات كبيرة في عمليات التركيب.
- موثوقية عالية وانخفاض معدل الانهيار في المناطق المعرضة للزلازل.
- معامل احتكاك منخفض و ثابت، خلال فترة الاستخدام.
- إمكانية الاستخدام في المناطق ذات البنية التحتية غير القوية.
- مقاومة للتغيرات المفاجئة في الضغط.
- عزل صوتي وحراري وكهربائي.
- مقاوم للصدأ.

### Specifications:

- Working life between 50 and 100 years
- High flexibility and execution speed
- High mechanical resistance despite low density
- Resistance to corrosion and the effect of chemicals and wear
- Resistance to ultraviolet and infrared rays
- Easy and low-cost installation with the minimum possible fittings
- Easily, firmly, and without a leakage-free connection
- Lightweight and easy handling of pipes and significant savings in installation operations - High reliability and reduced failure for earthquake-risk areas
- Low friction coefficient and stability during the application period
- Usability in areas with weak cortical tissue
- Resistance to sudden pressure changes
- Sound, thermal, and electrical insulation
- Rust-proof





جدول مواصفات أنابيب البولي إيثيلين وفقاً للمعايير الدولية 2-14427 ISIRI و 8074 DIN  
Table of the polyethylene pipes characteristics based on standard ISIRI 14427-2 and DIN 8074

| Pipe Series                    |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |
|--------------------------------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
| S                              | 20     | 16       | 12.5   | 10       | 8      | 6.3      | 5      | 4        | 3.2    | 2.5      |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |
| Standard Dimension Ratio (SDR) |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |
| SDR                            | 41     | 33       | 26     | 21       | 17     | 13.6     | 11     | 9        | 7.4    | 6        |        |          |        |          |        |          |        |          |        |          |
| Normal 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      | -      | -        | -      | -        | -      | -        |

### استعمال:

- تزويد المياه للاستخدامات البشرية، بما في ذلك مياه الشرب والاستخدامات الأخرى.
- نقل المياه الصناعية والزراعية.
- توزيع الغاز.
- جمع ونقل مياه الصرف الصحي وتصريف المياه تحت الضغط.
- جمع ونقل مياه الصرف الصحي تحت الفراغ.

### Application:

- Water-supply for human usages such as drinking and other consumptions Transferring the industrial and agricultural water
- Gas-supply
- Collecting and transferring the pressurized drainage and wastewater
- Collecting and transferring the vacuumed wastewater



## أنابيب الري بالتنقيط "لودن" Lowden drip irrigation pipe



### مواصفات:

- المقاس: ٢٠-١٦ ملم
- الضغط: ٥،٤،٣،٢، ٥/٦،٢/٥،٤،٣،٢
- المادة الخام: بولي إيثيلين خفيف الوزن PE٤٠ ، PE٣٢
- اللون: الأسود
- المعيار الوطني: ٧٦٠٧
- التعبئة: لفافات ٢٠٠ و ٤٠٠ متر
- الضمان: هذا المنتج مغطى بضمان لمدة ١٠ سنوات.

### Characteristics:

- Size: 16-20 mm
- Pressure: 2.5, 2.6, 3, 4, 5
- Initial materials: PE40 and PE32 light polyethylene
- Color: black
- National standard: 76-7
- Packing: 200 and 400 m coil
- Warranty: this product has 10 years of warranty

### خصائص:

- توفير المياه
- خفض تكاليف العمل
- إمكانية الري في الأراضي المنحدرة وغير المستوية
- تقليل نمو الأعشاب الضارة
- استخدام الموارد المائية المحدودة
- زيادة مساحة الأراضي المزروعة
- عدم إحداث تآكل للتربة
- زيادة جودة وكمية المحاصيل
- إمكانية إضافة العناصر الغذائية مع مياه الري
- التحكم في وقت ومدة الري

### Specifications:

- Saving water consumption
- Reducing work costs
- The possibility of irrigation in sloping and uneven lands - Reducing the growth of weeds
- Using low-water resources
- Increasing the cultivated area
- No soil erosion
- Increasing product quality and quantity
- The possibility of providing nutrients with irrigation water - Time and irrigation frequency control

### Application:

- Rain and drip irrigation

### استعمال:

- الري بالتنقيط والري بالرش

جدول مواصفات أنابيب بولي إيثيلين (LDPE) للري بالتنقيط (PE32&PE40) وفقاً للمعيار الوطني (INSO 7607)  
Table of the characteristics of drip irrigation LDPE polyethylene pipes based on INSO 7607 national standard

| SDR                      |     | 26      |         | 21      |         | 17      |         | 13.6    |         | 11      |         | 9       |         |
|--------------------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| PN pressure grades (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     |

حسب النوع 7 من معيار - ISO11922-1 ISO11922-1 - According to type 7 of standards





Polyethylene  
**KESHAVARZ**









Polyethylene  
**KESHAVARZ**



## أنابيب الري بالتنقيط "لودن" مع القطارة Dripper-attached Lowden drip irrigation pipes

### مواصفات:

- المقاس : ١٦-٢٥ ميلي متر
- معدل التدفق: ٤ لتر/ساعة - ٢ لتر/ساعة
- سماكة: ٩/٥ مم - ١ مم - ٢/١ مم - ٤/١ مم
- مسافة القطارة: ٢٥ - ١٥٥ سم
- المواد الخام : بولي إيثيلين خفيف الوزن PE٤٥
- اللون : أسود
- المعيار الوطني : ٧٦٥٧
- التعبئة : لفاف ٢٥٥ و ٤٥٥ متر
- الضمان : لمدة ١٥ سنوات
- نوع القطارة : عادية و PC أو تحكم الضغط

### Characteristics:

- Size: 16-20 mm
- Flow rate: 4 l/h- 2 l/h
- Thickness: 0.9 mm- 1 mm- 1.2 mm- 1.4 mm
- The distance between drippers: 20-100 cm
- Initial materials: light PE40 polyethylene
- Color: black
- National standard: 7607
- Packing: 200 and 400 m coil
- Warranty: this product has 10 years of warranty
- Type of dripper: normal, PC, or pressure-compensated

### خصائص:

- مناسب للري تحت الأرض.
- زيادة عمر نظام الري.
- القضاء على التبخر وتصريف المياه السطحية.
- التحكم وتقليل الإجهادات غير المرغوب فيها للنباتات.
- منع إنبات الأعشاب الضارة.
- منع غسل مبيدات الأعشاب في عملية الري.
- مكافحة الملح وزيادة ملوحة التربة بسبب زيادة أداء الري.
- تثبيث أفضل لأنابيب الري في الأراضي المنحدرة والعاصفة.
- دحل مشكلة انقباض وتوسع الأنابيب في الري بالتنقيط.
- تقليل استخدام العمالة.
- تقليل تكاليف الصيانة.
- توصيل السماد بسرعة وفعالية وأمان إلى النباتات بكفاءة أعلى.
- تقليل التلف بواسطة الإنسان وآلات الزراعة والحيوانات؛ وكذلك منع سرقة منظم الضغط.
- مقاومة الانسداد وتغلغل الجذور.
- مقاومة السحب السلبي بعد قطع التيار.

### Specifications:

- Proper for subsurface irrigation
- Increasing irrigation system lifetime
- Removing evaporation and surface water drainage
- Controlling and reducing the unwanted stresses of the plant
- Preventing weeds germination
- Preventing washing of herbicides in irrigation
- Fighting against salt and soil salinity due to irrigation performance raising - Better establishment of the irrigation pipes in the sloped and windy lands - Removing the problem of pipes contraction and expansion problems in drip irrigation - Spending less on workforce
- Reducing the maintenance costs
- Quick, effective, and safe delivery of fertilizers to plants with higher performance - Reducing damages by humans, agricultural types of machinery, and animals, and preventing pressure regulator stealing
- Resistance against root penetration and blockage
- Negative anti-suction after the flow stopping

جدول طول (متر) خط المقترحة لأنابيب عادية في فئة ضغط ،جو واحد

Table of the suggested line length (meter) for the normal pipes in 1-atm pressure grade

| Pipe diameter | 2-liter drippers' interval (cm) |     |     |     |     |     |     | 4-liter drippers' interval (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 الخط المقترح (متر) لأنابيب PC بدرجة ضغط 1atm

Table of the suggested line length (meter) for the PC pipes in 1-atm pressure grade

| Pipe diameter | 2-liter drippers' interval (cm) |     |     |     |     |     |     | 4-liter drippers' interval (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 |

أنابيب الري من القطارة ذات معدل التدفق الثابت PC أو تحكم الضغط

Table of dripper-Attached pipes with the constant flow rate (PC) or pressure control

| Pipe diameter (mm) | Wall nominal thickness (mm) | Intervals (cm) | Coil length (m) | Dipper flow rate (L/H) | working pressure (bar) |
|--------------------|-----------------------------|----------------|-----------------|------------------------|------------------------|
| 16                 | 0/7 - 1 - 1/2 - 1/35        | 10 - 100       | 400             | 2 - 4                  | 0.6 - 3.5              |
| 20                 | 0/9 - 1/1 - 1/2 - 1/4       | 10 - 100       | 400             | 2 - 4                  | 0.6 - 3.5              |

## استعمال:

- ري المسطحات الخضراء من الحدائق والأسطح الخضراء ومناطق مجمعات المباني والمناطق الخضراء الحضرية.
- كفاءة عالية في الري (حوالي 90%) ، مما يقلل من فقدان المياه.
- لا تتسبب في حدوث انجراف أو طين ، مما يساعد على الحفاظ على المظهر الجمالي للبيئة الحضرية.
- موثوقة للغاية ، مما يجعلها مثالية للحفاظ على أنواع النباتات الثمينة.

## Application:

- Irrigation of the green spaces of gardens, green roofs, building complexes areas, and urban green spaces
- High irrigation yield (~ 90%) and waste reduction of irrigation systems
- Without making runoff and mud to protect the urban landscape beauty
- Irrigation system with high reliability to protect valued plant species



(Normal)



(PC)



## أشرطة الري ذات اللوحات

### Plaque-attached irrigation tapes



#### مواصفات:

- المقاس : 16 - 20 - 22 مم
- اللون: أسود
- معدل التدفق (عند ضغط 1 بار) : 2/1 ، 6/1 ، 2 ، 6/2 ، 3 لتر في الساعة
- مسافات القطارة : 10 - 50 سم
- سمك الشريط : 175 ، 200 ، 250 ، 300 ميكرون
- التعبئة : لفة 1500 - 2000 متر
- الضمان : موسم زراعي واحد (يلزم استخدام فلتر ومنقي الماء)
- نوع اللوحة : نانو و مين

#### Characteristics:

- Size: 16-20-22 mm
- Color: black
- Watering (pressure of 1 bar): 1.2, 1.6, 2, 2.6, and 3 l/h
- Drippers' interval: 10-50 cm
- Tape thickness: 175, 200, 250, and 300 µm
- Packing: 1500-2000 m rolling
- Warranty: one agricultural season (using filter and softener are mandatory)
- Plaque type: nano and mini

#### خصائص:

- لا يحتاج شريط الري ذو اللوحة إلى ضغط ماء قوي، ويمكن أن يعمل حتى بضغط ماء منخفض.
- يكفي تدفق الماء بضغط منخفض جداً.
- يوفر الري مع الأشرطة، وفورات كبيرة في استهلاك المياه، مما يزيد من الإنتاجية. ويزيد من المساحة المزروعة.
- تستخدم في الأراضي المنحدرة بسبب توازنها الجيدة في عملية الري.
- يمكن استخدامها في معظم الأراضي الزراعية و حصص الحدائق ذات الانحدار المحدود، حيث لا يلزم تسوية الأرض.
- تتكون من مادة تمنع نمو الطحالب والرواسب المعدنية.
- تتمتع هذه الأشرطة بمقاومة عالية للعوامل البيئية، بما في ذلك الأشعة فوق البنفسجية، والأسمدة الكيميائية، والمبيدات الحشرية، ومبيدات الآفات، والرش الزراعي.
- يمنع نمو الأعشاب الضارة على سطح الأرض ويقلل من تآكل التربة.
- بسبب خفة الوزن والمرونة العالية تكون سهلة التركيب والنقل.
- يتمتع هذا النوع من الأشرطة بعمر افتراضي أطول من الأشرطة الأخرى.
- نظرًا لتصميم وبناء هذا النوع من الأشرطة، فإن مشكلة فتح الخياطة في "أشرطة الري ذات الدرز الجانبي" لا تظهر فيه.
- يمكن تركيب لوحات PC ذاتية التنظيف على أشرطة المزودة باللوحة، مما يزيد من عمر وكفاءة الشريط.

#### Specifications:

- No need for high-pressure water to use plaque-attached irrigation tape
- It needs water only with very low pressure to use it in irrigation
- Water consumption is significantly saved due to using a tape irrigation system which increases productivity and the cultivated area.
- Plaque-attached irrigation tape is used in the sloped lands for more uniformity in the watering process
- It is used in most agricultural lands and nets, with limited height, because there is no need to make the land flat anymore.
- The material of the tape is in a way to prevent mineral sediments and algae adhesion.
- These tapes have high resistance against sun rays, chemical fertilizers, poisons, pesticides, and agricultural sprays.
- It prevents the growth and progress of weeds on the land surface and reduces soil erosion. - Its installation and transportation are easy because of its lightweight and high flexibility. - Plaque-attached tapes have more life than the other tapes.
- The problem of opening the sewed seals does not exist in the plaque-attached tapes because of its design and manufacturing.
- It is possible in plaque-attached tapes to install PC plaques on them which have the properties of self-washing.



(Mini)



(Nano)

ارض مسطحة ميل (٠%) تغييرات دبی (١٠%) ضغط المدخل ٠/٨ بار  
Input pressure 0.8 bar Flow rate change 10% flat land (slope 0%)

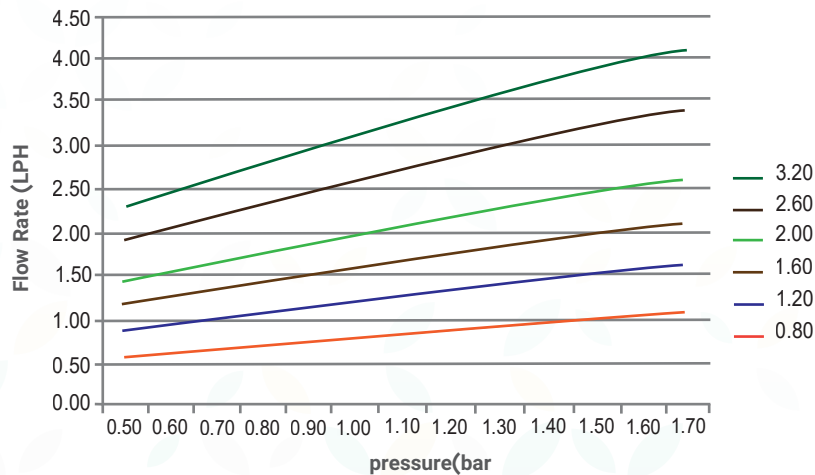
| Nominal flow rate    | Plaques interval |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      | cm               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Pressure 1 bar (L/h) | 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 |

ارض مسطحة ميل (٠%) تغييرات دبی (١٠%) ضغط المدخل ١/٠ بار  
Input pressure 1.0 bar Flow rate change 10% flat land (slope 0%)

| Nominal flow rate    | Plaques interval |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      | cm               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Pressure 1 bar (L/h) | 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 |

ارض مسطحة ميل (٠%) تغييرات دبی (١٠%) ضغط المدخل ٢/١ بار  
Input pressure 2.1 bar Flow rate change 10% flat land (slope 0%)

| Nominal flow rate    | Plaques interval |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|----------------------|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                      | cm               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| Pressure 1 bar (L/h) | 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 |



#### استعمال:

تستخدم أشربة الري ذات اللوحات بشكل رئيسي لري المحاصيل المصنفة والموسمية والدفيئات الزراعية ؛ مثل الفواكه والخضروات والنباتات بمختلف أنواعها.

#### Application:

- Plaque-attached irrigation tapes are often used for row, seasonal, and greenhouse irrigations such as all types of bush plants, fruits, and summer fruits.



## أشرطة الري ذات الدرز الجانبي Side-sewed irrigation tape

### مواصفات:

- المقاس : 16 مم
- اللون : أسود
- معدل التدفق (ضغط 1 بار) : 2 ، 3 لتر في الساعة
- المسافات بين نقاط التنقيط: 10-20-30 سم
- سمك الشريط : 175 ، 200 ميكرون
- التعبئة : لفة 1000 متر
- الضمان : موسم زراعي واحد (يلزم استخدام فلتر ومنقي الماء)
- ويشمل: الطول، عدم فتح الدرز، عدم التشقق في نطاق الضغط المحدد (0.6 إلى 1 بار).

### Characteristics:

- Size: 16 mm
- Color: Black
- Watering (pressure of 1 bar): 2 and 3 l/h
- Drippers' interval: 10-20-30 cm
- Tape thickness: 175, 200 µm
- Packing: 1000 m rolling
- Warranty: one agricultural season (using filter and softener are mandatory) including meterage, getting open from the sewing point, an explosion in specific pressure range (0.6- 1 bar)

### خصائص:

- سهولة الري وتقليل تكاليفه.
- توفير المياه بنسبة تصل إلى 90% مقارنة بالري بالرش والري التقليدي.
- القضاء على الأعشاب الضارة وتكاليف مكافحتها.
- توزيع المياه والأسمدة بكميات ووقت مناسبين.
- إمكانية ضبط الري حسب نوع المحصول وعلمية الري.
- زيادة الإنتاجية الفدان لل محصول.
- تقليل ملوحة التربة.
- تقليل الآفات والأمراض النباتية.
- إمكانية فردها ميكانيكياً بواسطة الجرار في بداية الموسم الزراعي.
- مقاومة عالية لأشعة الشمس بسبب استخدام مادة مضادة UV.
- مقاومة عالية للضغط والتشوه والتمزق.
- ري موحد وأقل انسداداً للفتحات بسبب التصميم المناسب.
- معتمدة من "معاونة الري والزراعة" في وزارة الزراعة.
- حاصلة على علامة الجودة.



### Specifications:

- Easy irrigation and irrigation costs reduction
- Saving in water consumption up to 90% than the rain and traditional irrigations
- Removing the problems of weeds and the cost of fighting against them
- Proper and timely distribution of water and fertilizer
- Watering amount adjusting based on the species and practicing the irrigation Increasing product performance per hectare
- Soil salt reduction
- Reduction of pests and plant diseases
- The possibility of mechanized expansion by a tractor at the beginning of the agricultural season
- High resistance against the sunlight because of the application of anti-UV
- Resistance to crushing, scratching, and tearing
- Steady watering and minimum blockage of nozzles for proper design
- With the verification of Deputy of Water and Soil Agriculture Jihad Organization - With standard sign



#### استعمال:

تستخدم أنابيب الري ذات الدرر الجانبي بشكل أساسي لري المحاصيل المصففة والموسمية والدفيئات الزراعية مثل أنواع النباتات والفواكه والشجيرات والخضروات والبطاطا والطماطم والذرة وما إلى ذلك.

#### Application:

- Side-sewed irrigation tapes are mainly used to irrigate the row, seasonal, and greenhouse cultivations such as the bush plant, fruits, summer fruits, potatoes, tomatoes, corn, etc.



## أنابيب "لي فلت" Lay flat pipes

أنابيب "لي فلت" هي أنابيب مرنة مصنوعة من أفضل أنواع PVC وبكميات صغيرة من خيوط البوليستر الدقيقة، التي يتم نسجها في الطبقات الداخلية للي فلت لزيادة متانتها. تعد أنابيب لي فلت بديلاً مناسباً جداً لأنابيب البولي إيثيلين. باستخدام أنابيب لي فلت، تقل تكلفة تنفيذ مشروع الري بشكل كبير وتزداد سرعة التنفيذ بشكل كبير أيضاً. خيوط البوليستر المستخدمة في أنابيب لي فلت لها كثافة عالية تصل إلى 14 إلى 18% من وزن الأنبوب. تتوفر أنابيب لي فلت في فئتين من الضغط التشغيلي 4 و 6 "بار" و في مقياس من 2 إلى 6 بوصات. أنابيب لي فلت معتمدة من مكتب تطوير أنظمة الري الحديثة بوزارة الزراعة فيسمح باستخدامها في مشاريع الري التابعة لمنظمة الزراعة.

Lay flat pipes are flexible pipes that are manufactured with the best materials of PVC and several tiny polyester threads in the middle layers of lay flat to increase the strength of the verified product. The cost of irrigation design execution is relatively reduced and the execution time is increased using lay flat pipes. The used polyester thread in the lay flat pipes is highly dense as it makes 14- 18% of the pipe weight. Lay flat pipes are sold in 2 working pressure ranges of 4 and 6 bar in 2-6 inch sizes. Lay flat pipes are verified by the Modern Irrigation Systems Development Office of the Ministry of Agriculture Jihad. In addition, they are permitted to be used in the irrigation designs of the Agriculture Jihad administration.

### مواصفات:

- مرونة عالية
- سهولة الحمل والصيانة
- يمكن استخدام أنابيب لي فلت في مجموعة متنوعة من التطبيقات، بما في ذلك المزارع والمراعي والحدائق والمناجم والمشاريع الصناعية والإنشائية.
- مقاومة للصدمات
- سهولة تركيب الوصلات
- لون أزرق قياسي
- مقاومة للمواد الكيميائية و النفط والبنزين.
- طول لفات 50 و 100 متر.
- تتميز أنابيب لي فلت بسهولة التعبئة والتخزين بعد الانتهاء من استخدامها.
- سطح ناعم ونسيج منتظم ومقوى من الداخل بثلاث طبقات من خيوط البوليستر المقواة.

### Characteristics:

- High flexibility
- Easy transportation
- Usable in gardens, pastures, mines, industrial, and construction projects - Impact resistant
- Easy installation of fittings
- Standard blue color
- Resistant to oil, gasoline, and chemicals
- Size of coils: 50 and 100 m
- Quick collection and easy storage at the end of the operation
- Even surface and regular and reinforced internal texture by three layers of reinforced polyester thread

### استعمال:

- نقل وتوزيع المياه بتكلفة أقل
- الري والزراعة
- المعادن والمرافق
- لبتروكيماويات، النفط والغاز
- أنظمة مكافحة الحرائق

### Application:

- Water transfer and distribution with a lower cost
- Irrigation and agriculture
- Mines and installations
- Petrochemical, oil, and gas
- Fire fighting



- ألياف البوليستر، تكون نسيجًا قويًا في الطبقة الداخلية لأنابيب لي فلت، مما يجعلها قوية ومثينة للغاية.

لماذا تستخدم ألياف البوليستر في طبقة أنابيب لي فلت ؟

أحد أهم مزايا أنابيب لي فلت هو تحملها للضغط العالي. ويتحقق ذلك باستخدام ألياف البوليستر في الطبقة الداخلية لأنابيب لي فلت. توضع ألياف البوليستر على شكل خيوط متقاطعة في الطبقة الداخلية لأنابيب ، وتحمي الأنبوب من الضغط والصدمات، مثل هيكل قوي. يعد تعلم كيفية التحقق من جودة أنابيب لي فلت أحد الأمور التي يمكن أن تساعدكم في تحديد ما إذا كانت الأنابيب جيدة أم لا. ويمكنكم بسهولة زيادة عمر أنابيب لي فلت عن طريق اتباع بعض النصائح للعناية بها.

- سهولة التنفيذ بسبب الخفة والمرونة

تتميز أنابيب لي فلت بخفتها ووزنها ومرونتها، مما يجعلها سهلة الحمل والنقل. ويمكن وضع هذه الأنابيب بسهولة على الأرض بعد ملؤها بالماء. يبلغ وزن

100 متر من أنابيب البولي إيثيلين 2 بوصة، حوالي 50 كيلوغرامًا، بينما يبلغ وزن 100 متر من أنابيب لي فلت 2 بوصة، فقط 25 كيلوغرامًا.

- سهولة التخزين والنقل

تتميز أنابيب لي فلت بخفتها ووزنها ومرونتها، مما يجعلها سهلة التخزين والنقل. على سبيل المثال، تتطلب 100 متر من أنابيب البولي إيثيلين 2 بوصة،

مساحة تبلغ 4 أمتار مربعة، بينما تتطلب 100 متر من أنابيب لي فلت 2 بوصة، مساحة تبلغ 0.028 متر مربع فقط.

إعادة الاستخدام مع إمكانية الإصلاح؛ تتميز أنابيب لي فلت بخصائصها الفريدة، مما يجعلها قابلة لإعادة الاستخدام. يمكن جمع هذه الأنابيب بسهولة واستخدامها في مكان آخر. في بعض الحالات، قد تتعرض أنابيب لي فلت للتمزق بسبب حركة الآلات أو الحيوانات أو الاصطدام بأشياء حادة. ومع ذلك،

يمكن إصلاح التمزقات الصغيرة وإصلاح التمزقات الكبيرة باستخدام طرق مختلفة. هذا يسمح لكم باستخدام أنابيب لي فلت مرارًا وتكرارًا.

- مقاومة عالية للضغط

تتميز أنابيب لي فلت بمقاومة استثنائية للضغط بفضل وجود ألياف البوليستر داخلها.

(على سبيل المثال، تمتلك أنبوب لي فلت الأزرق من مجموعة "كشاورز" الصناعية، ضغط انفجار يبلغ 12 بارًا).

- مقاومة لأشعة الشمس و خاصة Anti UV

تتميز أنابيب لي فلت بمقاومة عالية لأشعة الشمس وخاصة Anti UV بفضل وجود مواد مضادة للأشعة فوق البنفسجية.

تؤدي أشعة الشمس والأشعة فوق البنفسجية إلى تقليل عمر المنتجات البلاستيكية. لكن توفر المواد المضادة للأشعة فوق البنفسجية هذه الخاصية لأنابيب

لي فلت حتى تتمكن من مقاومة أشعة الشمس وتتمتع بعمر افتراضي أطول.

- مقاومة عالية للصدمات

تتمتع أنابيب لي فلت بمقاومة عالية للصدمات بفضل مرونتها ووجود ألياف البوليستر في طبقتها الوسطى.

- سد الماء بشكل أفضل بفضل المرونة

تجعل المرونة العالية لأنابيب لي فلت، من السهل والمثالي إحكام إغلاقها في الوصلات.

- عدم تلوث البيئة حتى بعد التلف

بعد انتهاء عمر الأنابيب المصنوعة من البولي إيثيلين، تتلاشى وتنتشر على الأرض، مما يؤدي إلى تلوث البيئة. لكن، لا تتفكك أنابيب لي فلت حتى بعد

انتهاء العمر الافتراضي لها، ويمكن إعادة تدويرها؛ فلا تسبب أي ضرر للبيئة.

مقاومة أفضل للصدمة المائية

"الصدمة المائية" هي زيادة في الضغط أو موجة تحدث في السوائل المتحركة بعد توقفها أو تغيير مسارها فجأة. تتسبب المرونة العالية لأنابيب لي فلت

في تقليل سرعة موجة السوائل، مما يقلل في النهاية من تأثير الصدمة المائية.

- مقاومة ضد التسرب

البوليمر المستخدم في أنابيب لي فلت، يجعلها أكثر مقاومة للتسرب.

عدم التفاعل مع مجموعة واسعة من المواد الكيميائية والسموم

البوليمر PVC مقاوم لمجموعة واسعة من المواد الكيميائية والسموم.

- استخدام سريع وسهل لوصلات لي فلت

إن استخدام أنواع مختلفة من وصلات لي فلت- مثل رابط لي فلت المتساوي، صمام التفرع، وما إلى ذلك- على هذه المنتجات، أمر سهل وسريع، ويسبب

ختم أفضل.

## Specifications:

- The existing polyester fibers between the lay flat middle layer causes high strength and long life.

- Why polyester fiber is used in the middle of lay flat pipe?

One of the most important advantages of the lay flat is high-pressure tolerance, and this is accomplished using polyester fiber. These threads are placed in form of warp and weft (perpendicular to each other) in the middle layer of lay flat and provide acceptable tensile strength and impact strength. Learning how to check the quality of lay flat pipe is one of helping cases for you to detect pipe quality. Observing several notes to maintain a lay flat pipes can easily increase their useful lifetime.

- Easy execution due to the light weight and flexibility

Lay flat flexible pipes are easily moved because of their lightweight. These pipes are easily placed on the ground after filling by water. The weight of 100 meters of two-inch polyethylene pipe is about 50 kg, while 100 meters of two-inch lay flat pipe only weighs 25 kg.

- Easy storage and transportation

As you know, polyethylene pipes occupy high space for storage. For example, a 100-meter two-inch polyethylene pipe needs 4 m<sup>2</sup>space, but 100-meter two-inch lay flat pipe only needs 0.028 m<sup>2</sup>space.

- Reusability:

One of the unique characteristics of the lay-flat pipe is its usability. It means it can be easily gathered and used for another case.

Lay flat pipe may be ruptured by a car, animal, or impact with sharp objects in some cases. There are many ways to remove small ruptures and repair big ones to reuse lay flat pipes.



- High resistance against pressure:

This product can tolerate high pressures because of the application of polyester fibers inside it (the blue lay flat pipe of Keshavarz Industrial Group has an explosion pressure of 12 bar).

- It has anti-UV and high resistance against sunlight

Sunlight and UV ray are one of the most important factors that reduce the polymer products' lifetimes. Using anti-UV materials makes the lay flat pipe resist well against the sunlight and so has a long lifetime.

- High resistance against impact

Lay flat resistance against impact is for the flexible texture and presence of polyester fibers inside it.

- Better sealing for flexibility

The flexibility of these pipes provides better and easier sealing in fittings.

- Non-contamination of the environment even after damage:

Polyethylene pipes change to powder at the end of their lifetime and are scattered on the ground which contaminates the environment. However, lay-flat pipes don't rupture even at the end of their lifetime and don't damage the environment.

- Better resistance against the water hammer

Water hammer is the wave or pressure increase impact that suddenly occurs after the movement of fluids after the stop or path change. The flexibility of the lay-flat pipes reduces the fluid wave speed and finally decreases the water hammer impact.

- Resistance against sediment clogging

The texture of the used polymer in lay flat increases the resistance of these pipes against the sediment.

Lack of reaction to the extensive spectrum of poison and chemicals

PVC polymer against an extensive spectrum of poison and chemicals

- Quick and easy usage of lay flat fittings

Using various types of lay flat fittings such as lay flat coupling connector, branch valve, etc. are easily connected and have proper sealing.



أنابيب لي فلت بضغط تشغيل 6 بار  
Lay flat with 6 bar working pressure

| Coil dimension (mm) | Coil length (m) | Coil weight (kg) | Explosion pressure (bar) | Working (bar) | pressure Wall (mm) | thickness Inner (mm) | diameter |
|---------------------|-----------------|------------------|--------------------------|---------------|--------------------|----------------------|----------|
| 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        |

لي فلت بضغط تشغيل 4 بار  
Lay flat with 4 bar working pressure

| Coil dimension (mm) | Coil length (m) | Coil weight (kg) | Explosion pressure (bar) | Working (bar) | pressure Wall (mm) | thickness Inner (mm) | diameter |
|---------------------|-----------------|------------------|--------------------------|---------------|--------------------|----------------------|----------|
| 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        |





## أنابيب المنسوجة Threaded pipe

أنابيب مصنوعة من مادة هيدروفلوم؛ وهي عبارة عن مزيج من اتصالات البولي إيثيلين والألياف. وأحد أسباب قوة هذه الأنابيب هو الألياف والخيوط الملقوفة فيها. وتتميز أنابيب المنسوجة بالعديد من المزايا، منها لا تحتاج إلى ضخ المياه، مما يقلل من تكاليف الري وهي سهلة النقل والتركيب، مما يوفر الوقت والجهد ويمكن تركيبها في خنادق الري الزراعية القديمة، مما يقلل من تكاليف الري ويمكن تعديل مخرجات المياه بسهولة، مما يسمح بتوزيع المياه بالتساوي. بسبب هذه المزايا، أصبحت أنابيب المنسوجة من الطرق المفضلة لدى المزارعين لتغيير طريقة الري الخاصة بهم من الري التقليدي إلى الري الحديث.

أنابيب المنسوجة الزراعية تنتج في خمس طبقات وبأحجام مختلفة، وهي مناسبة لري أنواع مختلفة من المحاصيل في الحدائق والأراضي الزراعية بسبب مرونتها العالية ومقاومتها للتآكل وسهولة نقلها.

The threaded pipe is a flexible pipe with a hydrophloem texture made by a combination of polyethylene fittings and fibers, and the reason for its strength is the wrapped threads and fiber. The threaded pipes have changed to one of the interesting methods of farmers to change their irrigation technic from the traditional to the modern ones for various reasons including no need to water pumping, easy movement for low weight and flexibility, easy placement in the old agricultural irrigation ditches, having adjustable outlets in the desired places, easiness in repair and maintenance, and finally high flexibility of the threaded pipes that neutralizes pressure tolerance easily.

The agricultural threaded pipes are manufactured in five layers with various dimensions and are proper to irrigate all types of products in agricultural lands and gardens for their high flexibility, resistance against erosions, and easy movement.

### مواصفات:

- المقاس: 50 تا 200 ميلى متر
- اللون: أسود
- التعبئة: 100 متر

### Characteristics:

- Size: 50- 200 mm
- Color: black
- Packing: 100-meter

### استعمال:

- نقل المياه في الأراضي الزراعية والحدائق
- الري بالتنقيط

### Application:

- Water transfer in the gardens and agricultural lands
- Drip irrigation



## خصائص:

- مقاومة عالية للأشعة فوق البنفسجية: لا تتأثر هذه الأنابيب بالأشعة فوق البنفسجية من الشمس، وبالتالي فهي لا تتعرض للتآكل.
- هذه الأنابيب خفيفة الوزن، مما يجعلها سهلة الحمل والتنقل.
- هذه الأنابيب مقاومة للتآكل والمواد الكيميائية.
- انخفاض معدل التآكل
- مقاومة للبرد حتى -20 درجة مئوية
- تحمل ضغط يصل إلى 5 atmospheres
- مقاومة للصدمات الناتجة عن الأدوات الزراعية
- سهولة التركيب والتنفيذ
- تتوفر هذه الأنابيب في مجموعة متنوعة من الأحجام
- سهولة التركيب والاستخدام في الأراضي غير المستوية
- إمكانية التجميع والتركيب مرة أخرى في أراضي زراعية أخرى
- سهولة التركيب والحصول على الفروع
- قابلية التوصيل بأنواع مختلفة من شريط التنقيط

## Specifications:

- High resistance against solar UV rays which prevents it from decay. - Lightweight and so easy to transfer
- Resistant against the caused corrosion and decay caused by chemicals - Low decay coefficient
- Resistant against coldness up to -20 °C
- Maximum pressure resistance of 5 atm as point by point
- Resistant against the caused impacts of agricultural types of machinery - Easy installation and execution
- Size varieties in all types
- Easy installation and usage on uneven lands
- Gathering and re-installing for other agricultural lands
- Connectable to all types of tape





أنابيب ووصلات نيوفيت هي نظام ري تحت الضغط متكامل تناسب أنواع مختلفة من الأراضي الزراعية. يمكن استخدام هذه المنتجات للري بالتنقيط أو الري بالرش.

أهم سبب لاستخدام أنابيب نيوفيت هو إمكانية استخدامها في الري في المزارع المستأجرة، وذلك بسبب قابليتها للنقل والتركيب بسهولة، كما يمكن استخدامها في الري بالتنقيط أو بالرش.

أنابيب نيوفيت هي نظام ري تحت الضغط وبديل مناسب لأنابيب البولي إيثيلين الملفوفة بطول 100 متر. تواجه أنابيب البولي إيثيلين الملفوفة مشاكل في إعادة لفها بعد انتهاء موسم الزراعة وجمع نظام الري ونقله إلى مكان آخر، وذلك لأنها تكون قد تعرضت لأشعة الشمس لمدة موسم كامل، مما يجعلها صلبة وغير مرنة. أما أنابيب نيوفيت فهي مصنوعة من مادة مرنة لا تتأثر بأشعة الشمس، مما يجعلها سهلة اللف والنقل. ومن المثير للاهتمام معرفة أنه يمكن استخدام أنابيب نيوفيت ووصلاتها في نظام الري بالتنقيط ونظام الري بالرش في نفس العام الزراعي. وتسمح لكم إمكانية استخدام اتصالات الري بالتنقيط وقواعد الرشاشات نيوفيت في نفس الوقت بتوفير التكاليف الزراعية في عام واحد، وذلك لأنكم لن تحتاجوا إلى شراء أنبوبين منفصلين، أحدهما للري بالتنقيط والآخر للري بالرش.

New-fit fittings and pipes are used for pressurized irrigation systems in both drip irrigation (tape irrigation) and rain irrigation.

The most important reason to use the new-fit pipes is to use them for rented gardens and in several gardens as both drip irrigation and rain irrigation.

New-fit pipes are the proper replacement for 100-meter coil polyethylene pipes in pressurized rain and drip irrigation systems. The farmers, who use the coil pipes in their irrigation systems, can't warp the pipes like coil easily at the end of cultivation and gather the irrigation system and transfer it to another place as they are exposed to sunlight in one cultivation season. In addition, it makes problems in their transfer and imposes losses on farmers. However, the new-fit pipes don't have this problem and can be easily moved.

Interestingly, the new-fit pipes and fittings can be used in both drip irrigation and rain irrigation systems in an agricultural year. The simultaneous use of drip branch fittings and new-fit rain sparkler base can save agricultural costs in an agricultural year.

### مواصفات:

المقاس: 63 - 125 مم  
ضغط التشغيل: 4 - 5 - 6 بار  
التعبئة: على شكل قطع 6 و 12 متر

### Characteristics:

- Size: 63-125 mm
- Working pressure: 4-5-6- bar
- Packing: as 6 and 12-m branches

### استعمال:

- الري تحت الضغط بالتنقيط وبالرش
- المزارع و الدفيئات الزراعية

### Application

- Pressurized drip and rain irrigations
- Gardens and greenhouses

## خصائص:

- تركيب سهل
- يمكن تركيب أنابيب ووصلات نيوفيت بسهولة وسرعة، دون الحاجة إلى لحام أو عمالة متخصصة أو أدوات خاصة. يمكن تركيب كيلومترات من أنابيب ووصلات نيوفيت في يوم واحد.
- تركيب سريع وسهل الفك والتركيب
- نظرًا لسهولة الفك والتركيب من جديد في هذه الأنابيب، يمكن استخدام جميع أنواع الآلات الزراعية، بما في ذلك آلات الزراعة والرعاية والحصاد، في المزرعة.
- سهولة النقل
- انخفاض تكلفة النقل بسبب احتلال المساحة الكاملة لشاحنة النقل.
- عمر أطول مقارنة بالأنابيب المماثلة.
- انخفاض تكلفة أنابيب ومعدات نيوفيت مقارنة بالأنابيب المماثلة.
- إمكانية الاستخدام في المزارع المستأجرة.
- إمكانية التخزين في أقل مساحة للمستودع وإمكانية تكديس عدد كبير من أنابيب النيوفيت في مكان محدود.

## Specifications:

- Easy installation
- Welder, specialized force, and specific tools are not required to install and collect the new-fit pipes and fittings, and kilometers of new-fit pipes and fittings can be installed in one day.
- High speed of installation and quick collection
- All agricultural types of machinery including plating, cultivation, and harvesting are in the garden for easiness of re-installation and collection.
- Easy transportation
- Lower cost is spent for transportation for the complete usage of the transportation truck space.
- Longer lifetime than the similar pipes
- Less targeted cost for new-fit pipes and fittings than the similar pipes - Usability to irrigation several gardens
- Possibility to use in the rented gardens
- Possibility to maintain in the minimum warehouse space and possibility to arrange many new-fit pipes on each other





## اتصالات نيوفيت

### New-fit fittings



#### محول نيوفيت

##### New-fit reducer

|         |
|---------|
| 50*70   |
| 63*75   |
| 63*90   |
| 75*90   |
| 75*125  |
| 90*125  |
| 63*110  |
| 75*110  |
| 90*110  |
| 63*125  |
| 110*125 |

#### محول ثلاثي نيوفيت

##### New-fit three-way reducer

|             |
|-------------|
| 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 |

#### اتصال ذو حواف نيوفيت

##### New-fit flanged connection

63-75-90-110-125

#### اتصال ذكر/أنثى نيوفيت

##### New-fit male and female connection

63-75-90-110-125

#### وصلة تفرع نيوفيت

##### New-fit branching clamp

63\*16 --- 75\*16

#### قاعدة رشاش نيوفيت

##### New-fit sprinkler base

63\*1 --- 75\*1

#### اتصال مضخة ذكر نيوفيت

##### New-fit male pump connection

50-63-75-90-110

#### اتصال مضخة أنثى نيوفيت

##### New-fit female pump connection

50-63-75-90-110

#### مشبك ذكر لخطاف ألومنيوم

##### New-fit aluminum hook male coupling

50-63-75-90-110-125

#### ذكر لخطاف من البولي إيثيلين مشبك

????????

50-63-75-90-110-125

#### غطاء نيوفيت أنثى

##### New-fit female cap

63-75-90-110-125

#### صمام نيوفيت

##### New-fit valve

75-63

#### صمام ثلاثي نيوفيت

##### New-fit three-way coupling

50-63-75-90-110

#### زاوية نيوفيت

##### New-fit bend

63-75-90-110-125

## مجمع بولي إيثيلين Polyethylene collectors



أنواع مجمعات البولي إيثيلين الملحومة بأحجام مختلفة مع اتصالات قياسية وأنايب PE100 و PE8

All types of polyethylene welding collectors in various sizes with standard fittings and PE100 and PE80 pipes



## اتصالات البراغي و التنقيط Screwed and dripped fittings

| Size      | Bent | حزام |
|-----------|------|------|
| 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        | Female fittings | اتصال أنثى |
|-------------|-----------------|------------|
| 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   | Final cap | غطاء نهائي |
|--------|-----------|------------|
| 20 mm  |           |            |
| 25 mm  |           |            |
| 32 mm  |           |            |
| 40 mm  |           |            |
| 50 mm  |           |            |
| 63 mm  |           |            |
| 75 mm  |           |            |
| 90 mm  |           |            |
| 110 mm |           |            |



| Size           | Male fitting | اتصال ذكر |
|----------------|--------------|-----------|
| 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   | Coupling | وصلة متساويه |
|--------|----------|--------------|
| 20 mm  |          |              |
| 25 mm  |          |              |
| 32 mm  |          |              |
| 40 mm  |          |              |
| 50 mm  |          |              |
| 63 mm  |          |              |
| 75 mm  |          |              |
| 90 mm  |          |              |
| 110 mm |          |              |



| Size  | Three-way Coupling | وصلة ثلاثيه |
|-------|--------------------|-------------|
| 20 mm |                    |             |
| 25 mm |                    |             |
| 32 mm |                    |             |
| 40 mm |                    |             |
| 50 mm |                    |             |
| 63 mm |                    |             |



| Size        | Male three-way joint | ثلاثي ذكر |
|-------------|----------------------|-----------|
| 25*3/4 mm   |                      |           |
| 32*1 mm     |                      |           |
| 40*1 1/4 mm |                      |           |
| 50*1 1/2 mm |                      |           |
| 63*2 mm     |                      |           |



| Size          | Flange | حواف |
|---------------|--------|------|
| 90 mm*10 Bar  |        |      |
| 110 mm*10 Bar |        |      |
| 125 mm*10 Bar |        |      |
| 160 mm*10 Bar |        |      |



Lay flat branching cap

غطاء انشعاب لي فلت



Screwed wrench

مفك البراغي



Lay flat branching valve to tape-pipe 16

صمام انشعاب لي فلت  
إلى تيب-أنبوب ١٦

Lay flat puncher

لكمة لي فلت



Initial clamp value to tape 16

صمام مشبك أولي إلى  
تيب ١٦

pipe valve 16 to 16

صمام الأنابيب ١٦ في ١٦



Initial clamp connector to pipe 16

وصلة مشبك أولي إلى  
الأنبوب ١٦

Initial clamp washer

مشبك الأولى حلقة



Initial clamp three-way joint to tape

ثلاثي مشبك أولي إلى تيب



blinder washer

حلقة كوركن





## سجلات العمل لمجموعة "كشاورز" الصناعية للبولي ايثيلين:

### Working background of Keshavarz Industrial Group

- Agricultural Jihad Organization of Isfahan province
- Agricultural Jihad Organization of Razavi Khorasan province
- Agricultural Jihad Organization of Ilam province
- Agricultural Jihad Organization of Khuzestan province
- Agricultural Jihad Organization of Kerman province
- Agricultural Jihad Organization of Qom province
- Agricultural Jihad Organization of Kermanshah province
- Agricultural Jihad Organization of Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad province - Agricultural Jihad Organization of Lorestan province
- Agricultural Jihad Organization of Chaharmahal and Bakhtiari Province - Agricultural Jihad Organization of Qazvin province
- Agricultural Jihad Organization of West Azerbaijan province
- Agricultural Jihad Organization of Kerman province
- Agricultural Jihad Organization of Hormozgan province
- Agricultural Jihad Organization of West Azerbaijan province
- Agricultural Jihad Organization of South Khorasan Province
- Isfahan Water and Wastewater Organization
- Hamedan Water and Wastewater Organization
- Chaharmahal and Bakhtiari Water and Wastewater Organization
- Hormozgan Water and Wastewater Organization
- Mazandaran Water and Wastewater Organization
- Khuzestan Water and Wastewater Organization
- Gilan Water and Wastewater Organization
- Kermanshah Water and Wastewater Organization
- East Azerbaijan Water and Wastewater Organization - Kohgiluyeh and Boyer-Ahmad Water and Wastewater Organization - Sistan and Baluchistan Water and Wastewater Organization - Ilam Water and Wastewater Organization
- Isfahan Province Gas Company
- Sistan and Baluchistan Province Gas Company
- Ilam Province Gas Company
- Isfahan Mobarakeh Steel Company
- Isfahan Nomads Affairs Organization
- Aras Free Zone

- منظمة الجهاد الزراعي لمحافظة اصفهان
- منظمة جهاد الزراعي لمحافظة خراسان الرضوية
- منظمة جهاد الزراعي لمحافظة ايلام
- منظمة جهاد الزراعي لمحافظة خوزستان
- منظمة الجهاد الزراعي لمحافظة كرمان
- منظمة الجهاد الزراعي لمحافظة قم
- منظمة الجهاد الزراعي لمحافظة کرمانشاه
- منظمة الجهاد الزراعي لمحافظة كهگیلویه و بویر احمد
- منظمة الجهاد الزراعي لمحافظة لورستان
- منظمة الجهاد الزراعي لمحافظة جهار محال و بختیاری
- منظمة الجهاد الزراعي لمحافظة قزوین
- منظمة الجهاد الزراعي لمحافظة آذربيجان الغربية
- منظمة الجهاد الزراعي جنوب کرمان
- منظمة الجهاد الزراعي لمحافظة هرمزکان
- منظمة لمحافظة خراسان الجنوبية
- شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة اصفهان
- شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة همدان
- شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة جهارمحال و بختیاری
- شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة هرمزکان
- شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة مازندران
- شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة خوزستان
- شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة جیلان
- شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة کرمانشاه
- شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة آذربيجان الشرقية
- شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة كهگیلویه و بویر احمد
- شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة سیستان و بلوچستان
- شركة المياه والصرف الصحي لمحافظة کردستان
- شركة المياه الإقليمية لمحافظة آذربيجان الشرقية
- شركة المياه الإقليمية لمحافظة لورستان
- شركة المياه الإقليمية لمحافظة جیلان
- شركة غاز محافظة اصفهان
- شركة غاز محافظة سیستان و بلوچستان
- شركة غاز محافظة ايلام
- شركة مباركة للصلب اصفهان
- شؤون العشایر محافظة اصفهان
- منطقة أرس الحرة



مجتمع  
فولاد  
مباركة

موبارک









## Polyethylene **KESHAVARZ**

Manufacturer of Polyethylene Pipes and Fittings and Drip Irrigation Tapes.

مُنتج أنابيب ووصلات البولي إيثيلين وشرائح الري



+98 31 32 03 7000



[www.keshavarzpipe.com](http://www.keshavarzpipe.com)



[keshavarz.co96@gmail.com](mailto:keshavarz.co96@gmail.com)

مصنع وحدة طهران: طهران- باكدشت-مدينة خوارزمي الصناعية ١- بولفار كلهاس  
١٥-وحدة ٢- شركة بنيز پليمربارس

مصنع وحدة إصفهان: إصفهان-نجف آباد- المدينة الصناعية رقم ٢ - جادة أمير كبير - ساحة  
كاركر - شارع أبو ريحان بيروني - فرعي ٧ - رقم ٤ - شركة كشاورز للبولي ايثيلين.

**Tehran branch factory:** Beniz Polymer Pars Co., branch 2, Yas 15, Golha Blv., Kharazmi Industrial Town 1, Pakdasht, Tehran

**Isfahan branch factory:** Keshavarz Polyethylene Co., No. 4, stop St. 7, Abu Rayhan Biruni St., Karegar Sq., Amir Kabir Blvd., Industrial Town 2, Najafabad, Isfahan



Polyethylene  
**KESHAVARZ**

Manufacturer of Polyethylene Pipes and  
Fittings and Drip Irrigation Tapes.

مُنتِج أنابيب ووصلات البولي إيثيلين وشرايح الري