

# Cosmoplast®

## كوزمو بلاست

POLYETHYLENE

UPVC

PRODUCT OVERVIEW  
PIPELINE SYSTEMS

أنظمة الأنابيب

MANHOLES

PP-R

PEX

PIPES & CLAMPS

CPVC

WELL CASING AND SCREENS



ISO 4427/4437  
RSEN 1329 / 1401 / BS 5255  
BSEN 1452-2 / BS 3505 / BSEN 1519



\* Refer to certificates for details



## About Cosmoplast

Cosmoplast, a primary member of Group Harwal, has been at the forefront of the plastic industry in the Gulf region since its founding in 1976. Through constant growth and product diversification, the company continues to be the largest thermoplastic pipe manufacturer in the region.

Cosmoplast's Quality assurance department can assure conformance of the manufactured pipes and fittings to many international manufacturing standards including, but not restricted to ISO, BS, DIN and ASTM.

Cosmoplast's ongoing research and development programs continue to add new products to its pipeline systems product range:

### Infrastructure Pipeline systems

- Polyethylene pipes & fittings with sizes up to 1400mm for water/irrigation/gas.
- PVC pipes & fittings with sizes up to 630 mm for water / drainage/ ducting.
- GRP pipes & fittings with sizes up to 200mm for water/ drainage/ ducting.
- Pre Insulated pipes & fittings for District Cooling / Oil & Gas.

### Plumbing Systems

- Polyethylene pipes & fittings for drainage.
- PVC pipes & fittings for water/drainage.
- Polypropylene (PPR) pipes & fittings for hot & cold water systems.
- PE-X pipes & fittings for hot & cold water systems.
- CPVC pipes & fittings for hot & cold water / waste water treatment systems.
- Pipes clamps & hangers.
- Solvent cement / Cleaners / Lubricants.

An ISO 9001 certified company, Cosmoplast has its production facilities based in Abu Dhabi converting over 75,000 metric tons of plastic per annum. Cosmoplast also has facilities in Saudi Arabia (Riyadh) and Russia (Moscow and Kaliningrad).

## شركة كوزمو بلاست الصناعية

إن شركة كوزمو بلاست، عضو أساسي في مجموعة هارول، وهي في طليعة الشركات المتقدمة في صناعة البلاستيك في منطقة الخليج منذ تأسيسها عام 1976. ومن خلال النمو المستمر والتنوع في الإنتاج، لا تزال الشركة من أكبر الشركات المصنعة لانظمة الأنابيب البلاستيكية في المنطقة.

قسم ضبط الجودة في شركة كوزمو بلاست يضمن توافق منتجات الشركة من أنابيب وقطع مع أحدث المواصفات العالمية مثل (ISO, BS, DIN, ASTM)

إن خطط البحث والتطوير المستمرة في شركة كوزمو بلاست مستمرة بإضافة منتجات جديدة لتطوير مجموعة أنظمة الأنابيب التي تنتجها الشركة. أن أقسام الهندسة والتصميم والمشاغل المتخصصة في شركة كوزمو بلاست قادرة على تصنيع القوالب والآلات والمعدات وكافة متطلبات التصنيع المتخصصة لتحقيق متطلبات التوسع والتطوير المستمر للشركة وتطوير منتجاتها.

### أنظمة الأنابيب البلاستيكية من شركة كوزمو بلاست تشمل الانظمة التالية ، أنظمة أنابيب البنية التحتية :

- أنابيب وقطع البولي إيثيلين (HDPE) بقياسات لغاية 1400 ملم لاستخدامات توزيع المياه، الري، والغاز.
- أنابيب وقطع البولي فينيل كلوريد (PVC) بقياسات لغاية 1200 ملم لاستخدامات توزيع المياه، الري، الصرف الصحي و مجاري الكابلات.
- أنابيب الألياف الزجاجية (GRP) بقياسات لغاية 2000 ملم وذلك لاستخدامات توزيع المياه، الصرف الصحي و مجاري الكابلات.
- الأنابيب المعزولة (PIP) لاستخدامات تبريد الضواحي، والنفط والغاز.

### أنظمة التمديدات الصحية :

- أنابيب وقطع البولي إيثيلين (HDPE) للصرف الصحي
- أنابيب وقطع البولي فينيل كلوريد (PVC) لتوزيع المياه والصرف الصحي
- أنابيب وقطع البولي بروبيلين (PPR) لتمديدات المياه الباردة والساخنة.
- أنابيب وقطع البولي إيثيلين المدعم شبكياً (PEX) لتمديدات المياه الباردة والساخنة.
- أنابيب وقطع ال سي بي في سي (CPVC) لتمديدات المياه الباردة والساخنة.
- مرابط الأنابيب
- لاصق وسائل تنظيف أنابيب البي في سي و مواد تشحيم الحلقات المطاطية وغيرها.

شركة كوزمو بلاست حاصلة على شهادة الايزو 9001، وتتبع مراكز الإنتاج التابعة لها في أبوظبي وتقوم بتحويل ما يزيد على 75,000 طن متري من البلاستيك كل عام. كذلك تملك الشركة مصانع في كل من المملكة العربية السعودية وروسيا.



ISO 9001

# شهادات الجودة Certifications And Awards



- شهادة الايزو 9001 لادارة الجودة
- شهادة الجودة البريطانية (Kite Mark) لانابيب البولي ايثيلين المتوافقة مع المواصفة (ISO 4427) لاستخدامات توزيع المياه
- شهادة الجودة البريطانية (FM) لانابيب البولي ايثيلين لاستخدامات شبكات مكافحة الحريق
- شهادة الجودة البريطانية (Kite Mark) لانابيب البولي ايثيلين المتوافقة مع المواصفة (ISO 4437) للغاز
- شهادة الجودة البريطانية (Kite Mark) لانابيب وقطع البولي فينيل كلوريد المتوافقة مع المواصفة (BSEN 1401) للصرف الصحي
- شهادة الجودة البريطانية (Kite Mark) لانابيب وقطع البولي فينيل كلوريد المتوافقة مع المواصفة (BSEN 1329) للصرف الصحي
- شهادة الجودة البريطانية (Kite Mark) لانابيب البولي فينيل كلوريد المتوافقة مع المواصفة (BSEN 1452-2, BS 3505) لمياه الشرب
- شهادة علامة الطائرة الورقية لضغط UPVC تجهيزات BSEN 1452-3
- شهادة الجودة البريطانية (Kite Mark) لانابيب البولي ايثيلين المتوافقة مع المواصفة (BSEN 1519) للصرف الصحي
- شهادة الجودة البريطانية (WRAS) لانابيب البولي ايثيلين
- شهادة DVGW لانابيب ووصلات PPR تبعاً الى DIN 8077/8078 & DIN 16962
- شهادة الجودة البريطانية (WRAS) لانابيب وقطع البولي برويلين و أنابيب البولي الايثيلين المدعم شبكياً (PEX)
- شهادة الجودة الألمانية (DVGW) لانابيب البولي ايثيلين المدعم شبكياً (PEX)
- شهادة (SASO) لانابيب وقطع البولي برويلين، البولي ايثيلين و البولي فينيل كلوريد.
- شهادة (NSF) لانابيب وقطع ال CPVC
- شهادة الجودة البريطانية (Kite Mark) لانابيب البولي فينيل كلوريد المتوافقة مع المواصفة (BS5255) للصرف الصحي.
- شهادة WRAS لانابيب ووصلات PVC-U
- شهادة NSF لتركيبات الضغط UPVC
- شهادة WRAS لانابيب LDPE
- شهادة SASO لانابيب ووصلات CPVC



ISO 9001

## PVC-U Pressure Pipes & Fittings

Cosmoplast PVC-U high pressure pipes and fittings satisfy the increasing demand for American and European standard pipes & fittings for pressure and deeply buried non pressure applications that demand high levels of toughness, chemical and thermal resistance along with cost effective installations.

Cosmoplast PVC-U high pressure pipes are manufactured in metric system with sizes from 20mm up to 630 mm and in imperial (inch size) system with size from 1/2" to 12" with operating pressure of up to 16 Bar covering both plumbing and infrastructure applications.

Cosmoplast moulded PVC-U high pressure fittings are manufactured with sizes from 20mm up to 500mm and 1/2" - 12"

Cosmoplast High Pressure PVC-U pipes and fittings are widely used in:

- Distribution of cold water under pressure
- Air conditioning Drain Systems
- Piping networks for swimming pools facilities
- Piping networks for rainwater utilization
- Transport of chemicals and corrosive fluid in industries
- Pipelines for pumped sewage
- Agricultural and irrigation applications
- Drainage and sewerage

## أنابيب وقطع ال يوبي في سي (PVC-U) للضغط العالي

أنابيب وقطع البي في سي من شركة كوزمو بلاست تلبى الطلب المتزايد لهذا النوع من الأنابيب المصنعة طبقا للمواصفات الأمريكية والأوروبية لاستخدامات المياه المضغوطة واستخدامات الصرف الصحي المدفونة التي تتطلب مستويات عالية من المتانة، الاستقرار الكيميائي والحراري بالإضافة الى الكلفة المعقولة.

أنابيب البي في سي من شركة كوزمو بلاست مصنعة بالقياسات المترية من قياس من 20 ملم ولغاية 1200 ملم و بقياسات الانش من قياس 1/2" ولغاية 16" بضغط تشغيلي لغاية 16 بار لاستخدامات البنية التحتية والانظمة الصحية.

قطع البي في سي من كوزمو بلاست مصنعة بقياس من 20 ملم ولغاية 500 ملم ومن قياس 1/2" ولغاية 12".

أنابيب الضغط العالي ووصلاتها تستخدم بشكل كبير في المجالات التالية:

- شبكات توزيع المياه المضغوطة
- شبكات تصريف مياه المكيفات
- شبكات الأنابيب الخاصة بمرافق أحواض السباحة
- شبكات الأنابيب الخاصة بتصريف مياه الامطار
- شبكات الري
- في تمديدات مصانع المواد الغذائية
- نقل الكيماويات والسوائل المستخدمة في الصناعة
- شبكات الصرف الصحي المضغوطة



## uPVC Ball Valves

Cosmoplast uPVC ball valves satisfy the requirements of water supply systems and Irrigation Networks by presenting high quality ball valves manufactured to the European and American Standards to suit the pipes manufactured to these standards. The unique design of these valves and the implementation of built in unions enable easy installation and maintenance.



## محابس ال يو بي في سي (uPVC)

محابس ال يو بي في سي من شركة كوزمو بلاست تلبى متطلبات أنظمة توزيع المياه و شبكات الري لمحابس عالية الجودة مصنعة طبقاً للمواصفات الأمريكية و الأوروبية بالمقاييس المترية و قياسات الانش لتتناسب الانابيب المصنعة طبقاً لهذه المواصفات. التصميم الفريد لهذه المحابس و وجود الوصلات القابلة للفك على الاطراف تؤمن سهولة التركيب و الصيانة.

## uPVC Drainage Pipes and Fittings

With the wide range of pipes and fittings covering the size range from 36mm up to 630 mm, Cosmoplast now offers the most complete choice for its customers. The production range covers all the items required to complete any domestic drainage system.

Cosmoplast uPVC drainage pipes and fittings are manufactured and tested in accordance with the new British - European Standards BSEN1329 and BSEN1401 which have replaced the old British Standards for drainage applications. The new European Standards cover all the sizes and applications of the old BS Standards with full dimensional compatibility.

Cosmoplast drainage pipes and fittings are manufactured with solvent welding sockets and with rubber ring (push fit) sockets, which satisfies the various requirements of projects, designers and installers



## أنابيب وقطع ال يو بي في سي للصرف الصحي

بوجود الأنابيب و القطع من قياس 32 ملم و لغاية 1000 ملم ، تقدم شركة كوزمو بلاست واحد من افضل الانظمة المتكاملة لزيائتها. النظام متكامل و يؤمن جميع المكونات اللازمة لاي نظام صرف صحي للاستخدامات السكنية و الصناعية.

أنابيب و قطع الصرف الصحي في شركة كوزمو بلاست يتم تصنيعها واختبارها وفقاً للمواصفات البريطانية - الأوروبية الجديدة (BSEN 1329/BSEN 1401) و التي حلت محل المواصفات البريطانية القديمة لتطبيقات الصرف الصحي. وتشمل المواصفات البريطانية - الأوروبية الجديدة كل المقاسات والتطبيقات التي وردت **المواصفات** البريطانية القديمة.

أنابيب و قطع الصرف الصحي في شركة كوزمو بلاست يتم تصنيعها بوصلات الغراء و الوصلات المطاطية لتلبية المتطلبات المختلفة للمشاريع.



## HDPE Pipes & Fittings for Water and Gas Applications

Cosmoplast polyethylene pipes are available in either coils or in straight lengths depending upon the diameter of the pipe. Cosmoplast manufactures HDPE, MDPE, LDPE and LLDPE pipes for both water and gas applications in sizes ranging from 20mm up to 1200mm. These pipes are manufactured to both metric and imperial international standards as well as to specific customer requirements. Polyethylene pipes have many advantages over other pipes because of its ease of installation and handling. Cosmoplast also supplies butt fusion and electro-fusion polyethylene fittings to match the pipe sizes as well as fusion machines for the jointing of the pipes and pipe fittings. In addition to these, Cosmoplast also supplies fabricated polyethylene fittings to suit non-standard applications, thus providing a complete solution to all customer needs.

Cosmoplast HDPE pipes and fittings meet the requirements of the Water Regulations Advisory Scheme (WRAS) and are used for a broad Variety of Applications as follows:

- Pressurized water distribution
- Pressurized gas distribution
- Irrigation systems
- Drainage & Rainwater drain lines
- Mining
- Liners and Jackets for District Cooling
- Industrial applications
- Ducting



## أنابيب وقطع البولي ايثلين (HDPE) لاستخدامات توزيع المياه والغاز

أنابيب البولي ايثلين من كوزموبلاست متوفرة على شكل أنابيب مستقيمة او بشكل رولات اعتمادا على قياس الانبوب. تصنع شركة كوزموبلاست أنابيب HDPE / MDPE / LDPE لاستخدامات توزيع المياه والغاز بقياسات من 20 ملم الى قياس 1200ملم. يتم تصنيع هذه الانابيب طبقا للمواصفات العالمية وبالقياسات المترية وقياسات الانش. تتميز أنابيب البولي ايثلين بالعديد من المميزات مقارنة بالانابيب الاخرى بسبب سهولة تركيبها. تقوم كوزموبلاست ايضا بانتاج قطع البولي ايثلين المناسبة مع الأنابيب بالاضافة الى توريد مكائن اللحام اللازمة لتوصيل الانابيب والقطع. كما تقوم كوزموبلاست بتصنيع قطع البولي ايثلين المصنعة حسب الطلب مما يضمن الحلول المتكاملة للمشايخ.

أنابيب وقطع البولي ايثلين من كوزموبلاست متوافقة مع متطلبات WRAS و FM وتستخدم في التطبيقات التالية:

- شبكات توزيع المياه المضغوطة
- شبكات توزيع الغاز
- شبكات الري
- شبكات الصرف الصحي المضغوطة
- في الصناعات التعدينية
- شبكات الأنابيب الخاصة بتصريف مياه الامطار
- في استخدامات المياه المبردة لتبريد الضواحي
- توزيع السوائل في الصناعة
- مجاري الكوابل

## Cosmoplast PE Soil, Waste & Vent System

Cosmoplast HDPE drainage system is the ultimate solution for all types of drainage including soil and waste, above ground, below ground, kitchen waste and chemical waste.

This system is suitable for residential and industrial buildings, for laboratories, embedded in concrete or buried underground.

Cosmoplast HDPE drainage pipes and fittings are manufactured according to the British & European Standard BSEN 1519-1 and are available in sizes from diameter 32mm to 315mm. Bigger sizes can also be fabricated on request.

These HDPE pipes and fittings can be jointed by Butt-Fusion, Electro-Fusion, Flanges or rubber ring joints. Characteristics of Cosmoplast HDPE Drainage Systems:

- Long Durability
- High Flexibility
- High Corrosion Resistance
- High Abrasion Resistance
- High Chemical Resistance
- Low Noise System
- High Resistance to Extreme Temperatures
- Strict Quality Control
- High Impact Resistance
- Light Weight
- Smooth Internal Surface



## نظام البولي ايثلين (PE) للصرف الصحي

نظام البولي ايثلين للصرف الصحي من كوزموبلاست يعتبر الحل الأمثل لجميع أنظمة الصرف الصحي للابنية السكنية و الشبكات المدفونة وشبكات تصريف المواد الكيميائية.

هذا النظام مناسب للابنية السكنية و الصناعية، المختبرات، التمديدات المغطاة بالاسمنت و المدفونة تحت الارض.

أنابيب وقطع البولي ايثلين من كوزموبلاست مصنعة طبقا للمواصفات البريطانية والاوربية (BSEN 1519-1) بقياسات من 32 ملم الى 315 ملم. القياسات الاكبر يمكن تصنيعها على الطلب.

أنابيب وقطع البولي ايثلين يمكن توصيلها بطريقة اللحام المباشر، بالوصلات الكهربائية، الفلنجات او بالوصلات ذات الحلقات المطاطية.

مميزات نظام البولي ايثلين للصرف الصحي:

- العمر التشغيلي الطويل
- المرونة العالية
- المقاومة للتآكل
- المقاومة للمواد الكيميائية
- العازلية العالية للصوت
- المقاومة لدرجات الحرارة العالية
- المقاومة العالية للصدمات
- الوزن الخفيف
- السطح الداخلي الاملس

## Fusion Machines

In the company's effort to provide a comprehensive solution to our entire customer needs, Cosmoplast also supplies both electro-fusion and butt fusion machines. These machines could be either hired or purchased depending on the customer requirement. The services offered by Cosmoplast include

- Practical equipment training for pipe jointing and installation
- Equipment servicing, maintenance and repair
- Complete range of jointing machines and accessories for rent and for sale



## مكائن لحام البولي ايثلين

من ضمن جهود الشركة لتقديم حلول متكاملة لتلبية جميع متطلبات زبائننا، تقوم كوزموبلاست بتزويد مكائن لحام البولي ايثلين للحام بطريقة ال (Butt Fusion) و (Electro-Fusion).

هذه المكائن يمكن استاجارها او شرائها بحسب رغبة العميل. تقدم كوزموبلاست الخدمات التالية:

- التدريب العملي على التوصيل
- صيانة المكائن و اصلاحها
- مجموعة كاملة من مكائن اللحام و مستلزمات التوصيل للتاجير و البيع

## HDPE Silicone Core Telecommunication Ducts

Cosmoplast Telecommunication Ducts are basically HDPE ducts Pre-lubricated with silicone core suitable for telecommunication and fiber optic cables. They are derived by combining the strength and flexibility of PE material with a suitable lubricating layer on the inner surface of the ducts.

Cosmoplast TC ducts are suitable for cable installation by blowing technique or pulling by rope. Our ducts, offer extremely low friction properties, are strong & flexible and highly suitable for fiber optic cable installations.

Advantages of Cosmoplast Silicone Pre-Lubricated Ducts:

- Extremely low friction properties
- Strong & flexible
- Resistance to corrosion / chemical
- Maintenance free
- Low specific gravity hence light weight
- Suitable for Fiber optic cable installation

Cosmoplast HDPE Pre-Lubricated Ducts are suitable for:

- Field trenches
- In communication networks
- Between communication centers
- In branch networks between cells
- Distribution cabinets
- Communication cables
- Optical cables
- Copper cables
- TV cables
- Aluminum coaxial cables

## أنابيب البولي ايثيلين المبطنه بالسيليكون

أنابيب البولي ايثيلين المبطنه بالسيليكون من شركة كوزموبلاست هي أنابيب بولي ايثيلين مع سطح داخلي مبطن بالسيليكون مناسبة لتمديدات كوابل الاتصالات والألياف الضوئية. هذه الأنابيب تجمع متانة ومرونة البولي ايثيلين مع طبقة تشحيم مناسبة على السطح الداخلي.

أنابيب الاتصالات من كوزموبلاست مناسبة لتمديد الكوابل بتقنية النفخ وتقنية السحب بالحبال.

أنابيب كوزموبلاست تؤمن احتكاك قليل جدا، متانة عالية و مرونة فائقة تناسب متطلبات توصيل كوابل الألياف الضوئية.

مميزات أنابيب كوزموبلاست المبطنه بالسيليكون:

- الاحتكاك القليل جدا
- المتانة و المرونة
- المقاومة للتآكل و المواد الكيماوية
- الوزن الخفيف
- مناسبة لكوابل الألياف الضوئية

تستخدم هذه الانابيب في الاستخدامات التالية:

- شبكات الاتصالات الهاتفية
- شبكات التلفاز
- خطوط الوصل بين مراكز الاتصالات
- كوابل الالياف الضوئية
- كوابل النحاس
- كوابل الألمنيوم
- في مجمعات التوزيع
- في الخطوط المدفونة





## Irrigation Systems

Cosmoplast drip irrigation pipe is made of a black, bimodal linear low-density polyethylene, with an optimum balance between flexibility and strength. It has a high average molecular weight giving good toughness and impact resistance even at low temperatures. This type of low-density polyethylene is recommended for irrigation systems where flexibility and coil-ability is of importance. The company also supplies drip pipes made to customer specific standards. PE pipes of sizes ranging from 16mm up to 1200mm and uPVC pipes from 20mm up to 630mm are also available supplied by Cosmoplast for irrigation applications. Landscape and lawn edging is also manufactured as a part of the irrigation systems supplied by Cosmoplast.



## أنظمة الري

أنابيب الري بالتنقيط كوزموبلاست مصنوعة من البولي إيثيلين منخفض الكثافة الخطي منخفض الكثافة. مع التوازن الأمثل بين فلكبيليتي و سترنغث لديها متوسط ويغ الجزئي عالية تعطي جيدة توغنيس ومقاومة تأثير حتى في درجات حرارة منخفضة. هذا النوع من البولي إيثيلين منخفض الكثافة يوصى لأنظمة الري حيث المرنة وفائف القدرة هي ذات أهمية تزود الشركة كذلك أنابيب للري بالتنقيط مصنعة حسب طلب الزبون. أنابيب البولي إيثيلين بقياسات 16 ملم الى 1200 ملم و البولي فينيل كلورايد بقياسات 20 ملم و لغاية 630 ملم متوفرة لدى شركة كوزموبلاست لاستخدامات الري.

## uPVC Well Casings and Screens

As the infrastructure in the Gulf area continues, there is a growing demand for a reliable and clean water supply. One of the major ways of meeting the demands is by tapping ground water through water well extraction. Cosmoplast offers comprehensive solutions for this through its extensive range of casings and screens in uPVC. The uPVC double walled deep well casings provide water extraction solution for the most remote areas in the Gulf region that require wells of depth up to 600m.

Some of the key advantages of using Cosmoplast casing and screens are as follows:

- Lightweight & resistant to corrosion
- Easy to install
- Ideal for remote irrigation areas
- Available in diameters up to 1200mm
- Additional filtering options through Granule Pack and Gravel Pack



## أنابيب الآبار من ال يو بي في سي (uPVC)

مع استمرار مشاريع البنية التحتية في منطقة الخليج العربي، تتزايد الحاجة لمياه شرب نقية. إحدى الطرق الرئيسية لتلبية هذه الاحتياجات هو عن طريق استخراج المياه الجوفية من الآبار. تقدم كوزموبلاست حلول شاملة لهذه الغاية من خلال نظام متكامل من أنابيب البولي فينيل كلورايد والألياف الزجاجية. أنابيب البي في سي ذات الجدار المزدوج المخصصة للآبار العميقة تؤمن حلول لاستخراج المياه في المناطق النائية في منطقة الخليج العربي التي تتطلب آبار بأعماق لغاية 600م.

أنابيب الآبار من كوزموبلاست تتميز بالعديد من المميزات كما يلي:

- الوزن الخفيف المقاومة للتآكل
- سهولة التركيب
- مثالية للري في المناطق النائية
- متوفرة باقطار لغاية 1200م
- وجود خيارات للتنقية مثل التغليف بالحبيبات الناعمة والخشنة

## PP-R Pipes & Fittings

Cosmoplast PP-R pipes and fittings are manufactured in sizes ranging from 20mm upto 160mm in diameter for a variety of applications including:

- Hot and cold potable water piping networks in residential and commercial buildings
- Industrial Applications
- Chilled water networks in air conditioning systems, as an effective lightweight and corrosion free substitute for steel pipes
- Transport of wide range of chemicals in the industry
- Piping networks for rainwater utilization systems
- Piping networks for swimming pools facilities
- Compressed air installations



## أنابيب وقطع البولي بروبلين (PPR)

أنابيب وقطع البولي بروبلين من كوزموبلاست تصنع بقياسات من 20ملم ولغاية 160ملم لتلائم العديد من الاستخدامات مثل:

- شبكات المياه الباردة و الساخنة في المباني السكنية و التجارية
- الاستخدامات الصناعية
- شبكات المياه المبردة في أنظمة التكييف
- نقل العديد من المواد الكيماوية في الصناعة
- شبكات استخدام مياه الأمطار
- شبكات المسابح
- شبكات الهواء المضغوط



## PEX Pipes and Fittings

Cosmoplast PEX pipes are high-density polyethylene pipes with cross links used for long term applications in extreme levels of cold and hot fluid transmission. These pipes require few directional fittings due to its high flexibility and strength. Some of the applications of Cosmoplast PEX pipes include:

- Hot & cold water distribution
- Compressed air distribution networks
- Under-flooring heating systems
- Transportation of chemicals in the industry



## أنابيب وقطع البولي ايثلين المدعم شبكيا (PEX)

أنابيب البكس من كوزموبلاست مصنعة من مادة البولي ايثلين المدعم شبكيا للاستخدامات طويلة المدى التي تتضمن نقل السوائل بدرجات حرارة عالية او منخفضة. هذه الأنابيب تحتاج عدد قليل من القطع بفضل المرونة العالية و المتانة العالية التي تتميز بها. تستعمل أنابيب البكس في التطبيقات التالية:

- شبكات توزيع المياه الباردة و الساخنة
- شبكات الهواء المضغوط
- شبكات التدفئة تحت الارض
- شبكات المواد الكيماوية في الصناعة

## CPVC Pipes & Fittings

Cosmoplast CPVC pipes & fittings are manufactured from chlorinated polyvinyl chloride which is a speciality PVC compound characterised by unique thermal, physical and mechanical properties desirable for piping applications like improved impact resistance and good fire resistance capabilities.

Cosmoplast CPVC pipes and fittings are manufactured according to the American Standards ASTM F441 in SCH 40 & SCH 80 and ASTM F 439 sch 80 and to the German Standard DIN 8079/8080.

Cosmoplast High Pressure CPVC pipes and fittings are widely used in:

- Hot and cold water distribution in residential, industrial and public buildings
- Transportation of hot water in Heating system
- Piping networks for sprinkler fire fighting systems
- Water and waste water treatment systems
- In industries like metal finishing, planting and treatment, pulp and paper, air pollution control, mining, aerospace, textile, food and beverage processing, fine sprinkler piping and municipal projects
- Solar heating, central heating and radiant floor heating application Air Conditioning Drain systems
- Piping networks for swimming pools facilities
- Piping networks for rain water utilization
- Irrigation networks
- Foodstuffs industry



## Fabricated Plumbing Products

Cosmoplast presents wide range of customs made fabricated fittings and accessories covering different applications and materials. Cosmoplast fabricated items are made of uPVC, HDPE, ABS, Polypropylene or GRP to suit non-standard application areas in sewerage, water supply, irrigation, soil and waste water applications.

Examples of Cosmoplast fabricated items are:

- Grease Traps
- Gully Traps
- Dry Manholes
- Catch Basins
- Sand Traps
- Bends
- End Caps
- Bell Mouths
- Couplers
- Interceptors
- Water Headers
- Puddle Flange



## أنابيب وقطع البولي فينيل كلوريد المعالج بالكور (CPVC)

أنابيب وقطع ال CPVC من كوزموبلاست مصنعة من مادة البولي فينيل كلوريد المعالج بالكورالذي هو أحد مركبات ال PVC البولي فينيل كلوريد والذي يتميز بمميزاته الحرارية والفيزيائية والميكانيكية الفريدة اللازمة لتمديدات الأنابيب، والتي تتمثل في مقاومة الصدمات وكذلك قدرتها على مقاومة الحريق.

أنابيب وقطع ال CPVC من شركة كوزموبلاست مصنعة وفقاً للمواصفات الأمريكية (ASTM F 441 & F 439 SCH 80) والألمانية (DW 8079/8080).

تُستخدم أنابيب وقطع ال CPVC في المجالات التالية:

- شبكات توزيع المياه الساخنة والباردة في المباني السكنية والصناعية والعامة
- شبكات أنظمة التدفئة
- شبكات إطفاء الحريق
- شبكات معالجة المياه والصرف الصحي
- توزيع السوائل الساخنة والباردة في التطبيقات الصناعية
- أنظمة التدفئة الشمسية والتدفئة المركزية والتدفئة الإشعاعية للأرضيات، وكذلك أنظمة تصريف مياه المكيفات
- شبكات الأنابيب الخاصة بمرافق أحواض السباحة
- شبكات الأنابيب الخاصة بتصريف مياه الامطار
- شبكات الري
- الصناعات الغذائية

## القطع المصنعة على الطلب

تقدم كوزموبلاست العديد من القطع المصنعة حسب الطلب لتلبية الاحتياجات المختلفة وباستخدام مواد متعددة. يتم تصنيع هذه القطع من مواد مختلفة مثل ال (uPVC, HDPE, ABS, PPR, GRP) لتلبية احتياجات خاصة في أنظمة الصرف الصحي، شبكات المياه و شبكات الري.

من الامثلة على القطع المصنعة حسب الطلب ما يلي:

- مصافي الشحوم والزيوت
- المناهل الجافة
- مصافي الرمل
- الاكواع الطويلة
- مصائد الرمل
- الانحناءات
- السدات
- الوصلات على شكل جرس
- الوصلات
- موزعات المياه
- ماء رؤساء
- شنة عجن



ISO 9001

## uPVC Fabricated Manholes

Cosmoplast manufactures uPVC manholes with sizes ranging up to 1200mm in diameter and any specific height. As per customer requirement, further larger diameter manholes can be fabricated to stringent quality standards. Manholes are the largest entry chambers providing access to a sewer or drainage system for maintenance equipments and inspectors.

The applications for which manholes can be used include:

- Drainage and sewerage systems
- Foul water overflow
- Soil and waste
- Chemical plants
- Large pipeline junctions and valve boxes



## uPVC Inspection Chambers

Cosmoplast uPVC Inspection Chambers are essential elements in every sewer system, installed at the points of change on flow direction and at the points where different sewer streams converge.

Cosmoplast uPVC Inspection Chambers are the modern economical alternative to the traditional manholes constructed from concrete or bricks.

Inspection Chambers are necessary in every drainage installation for inspection, testing and removal of solids from the drainage system.

Advantages of Cosmoplast uPVC Inspection Chambers:

- High resistance to the corrosion and abrasion
- Easy handling and storage due to its light weight
- Quick and easy to install and maintain
- Watertight body
- Strong Injection moulded uPVC body reinforced with strengthening ribs
- Adjustable chamber height by using the chamber risers
- Smooth internal surface that prevents sewage from setting on the chamber surface
- Cost effective compared to the traditional manholes



## المناهل المصنعة من البي في سي (uPVC) والايلاف الزجاجية

تصنع شركة كوزموبلاست مناهل من مادة البي في سي بقياسات لغاية 1200 ملم و من الايلاف الزجاجية بقياسات لغاية 2400 ملم . بحسب طلب الزبون يمكن انتاج مناهل بقياسات اكبر وبمقاييس جودة عالية. المناهل هي غرف تؤمن مدخل لانظمة الصرف الصحي لاغراض الصيانة و التفتيش.

تستخدم هذه المناهل في التطبيقات التالية

- انظمة الصرف الصحي
- انظمة معالجة المياه العادمة
- مصانع الكيماويات
- وصلات خطوط الصرف الصحي الكبيرة و صناديق المحابس



## غرف التفتيش من ال (uPVC)

غرف التفتيش من شركة كوزموبلاست هي عنصر اساسي في كل نظام صرف صحي يتم تركيبها عند نقاط تغيير الاتجاه و عند نقاط التقاء اكثر من خط صرف صحي.

غرف التفتيش من مادة (uPVC) هي البديل الحديث والاقتصادي لغرف التفتيش التقليدية التي يتم بناؤها باستخدام الاسمنت او الطوب.

غرف التفتيش ضرورية لكل نظام صرف صحي لتأمين امكانية التفتيش و الفحص و ازالة الشوائب و الاجسام الصلبة من النظام.

مميزات غرف التفتيش من شركة كوزموبلاست:

- المقاومة العالية للتآكل
- سهولة التعامل و التخزين بسبب خفة وزنها
- سهولة و سرعة التركيب و الصيانة
- الجسم المانع للتسرب
- الجسم المتين المصنوع من ال (uPVC) المحقون و المقوى باضلاع مدعمة
- الارتفاع القابل للضبط باستخدام الوصلات المترابكة
- السطح الداخلي الاملس مما يمنع تكون الترسبات على جسم الغرفة
- الكلفة المعقولة مقارنة بغرف التفتيش التقليدية



ISO 9001

## Pipe Clamps and Supports

Cosmoplast also presents wide range of pipe clamps and supports manufactured according to highest quality standards. These clamps and supports are widely used in drainage and water supply systems, and are applicable for most of the piping materials including uPVC, ABS, CPVC, PPR, GI ...etc.

Cosmoplast pipe clamps and supports include the below categories:

- Rubber Lined GI Clamps
- Unlined GI Clamps
- Sprinkler Hangers
- Clevis Hangers



## مرابط التثبيت المعدنية

تقدم كوزموپلاست نظام متكامل من مرابط تثبيت الأنابيب مصنعة طبقا لاعلى مواصفات الجودة العالمية . هذا النظام مستعمل على نطاق واسع في أنظمة الصرف الصحي و أنظمة توزيع المياه و متوافق مع جميع انواع الأنابيب باختلاف موادها مثل ( uPVC, ABS, CPVC, PPR, GI ) .

مرابط التثبيت من كوزموپلاست تتضمن المنتجات التالية:

- المرابط المعدنية المبطنه بالمطاط
- المرابط المعدنية الغير مبطنه
- مرابط تثبيت رشاشات اطفاء الحريق
- مرابط تثبيت خطوط المياه المبردة

## Solvent Cements, Cleaners, and Lubricants

Cosmoplast presents the highest quality solvent cements, cleaners, and joint lubricants manufactured by the top manufacturers in the world. These products are manufactured to the highest ASTM standards and certified by NSF.



## الغراء اللاصق، سائل تنظيف الأنابيب و مواد التشحيم

تقدم كوزموپلاست الغراء اللاصق لوصلات ال (PVC) و سائل التنظيف اللازم لعملية التوصيل و كذلك مادة التشحيم للحلقات المطاطية. هذه المنتجات مصنعة من قبل افضل المصنعين العالميين طبقا لاعلى المواصفات الامريكية (ASTM) و مرخصة من قبل معهد (NSF)

## Compression Fittings for PE Pipes

Cosmoplast also presents wide range of PP compression fittings suitable for high pressure applications using Polyethylene pipes. These fittings are manufactured by the top European manufacturers according to the highest European Standards.



## قطع الكبس لانايب البولي ايثلين

تقدم كوزموپلاست نظام متكامل من قطع الكبس المصنعة من مادة البولي بروبلين و المخصصة لانايب البولي ايثلين. هذه القطع مصنعة من قبل افضل المصنعين الاوروبيين طبقا لاعلى المواصفات العالمية.

## Pre-Insulated Pipes and Fittings

Cosmoplast manufactures pre-insulated pipes for district cooling, oil and gas and other industrial applications using both insulation methods of injected foam or sprayed foam depending on customer requirement. The core pipe can be supplied in either Polyethylene (PE), Cross Linked Polyethylene (PEX), Steel or Glass Re-inforced Plastic (GRP) pipe and the jacket pipe which are made of either high density polyethylene or GRP pipe. While the core pipes can range in sizes from 20mm up to 1500mm, the jackets can be made up to the size of 1750mm in diameter.

Cosmoplast pre-insulated pipes can also be supplied with leak detection systems for district cooling applications depending on customer requirement.

The different types of jacket core pipe configurations include:

- Steel - HDPE
- Steel - GRP
- HDPE - HDPE
- HDPE - GRP
- GRP - HDPE
- GRP - GRP



## الأنابيب المعزولة مسبقاً (PIP)

تنتج شركة كوزمو بلاست أنابيب معزولة لاستخدامات تبريد الضواحي، النفط و الغاز و غيرها من الاستخدامات الصناعية باستخدام تقنية العزل بالحقن و بالرش حسب طلب الزبون.

الانبوب المحوري يمكن ان يكون من البولي ايثلين، البولي ايثلين المدعم شبكيا، الفولاذ او من الالياف الزجاجية.

الانبوب الخارجي يمكن ان يكون من البولي ايثلين او من الالياف الزجاجية.

الانبوب المحوري يمكن ان يكون بقياس 20 ملم الى 1500 ملم و الانبوب الخارجي بقياس لغاية 1750 ملم.

تقوم شركة كوزمو بلاست بتوريد الأنابيب المعزولة مزودة بنظام كشف التسرب لتبريد الضواحي بجسب طلب الزبون.

هناك مجموعة من التركيبات للانبوب المحوري و الانبوب الخارجي كما يلي:

- فولاذ - بولي ايثلين
- فولاذ - الياف زجاجية
- بولي ايثلين - بولي ايثلين
- بولي ايثلين - الياف زجاجية
- الياف زجاجية - بولي ايثلين
- الياف زجاجية - الياف زجاجية

## Glass Reinforced Plastic (GRP) Pipes

Cosmoplast produces GRP pipes and fittings conforming to various international standards and employs the filament winding manufacturing technique. The product range includes pipes and fittings in sizes ranging up to 1600mm in diameter and manholes up to 2400mm in diameter.

The various applications for which GRP pipes are used include:

- Potable water distribution
- Drainage and Sewerage
- Irrigation
- Sea water intake
- Micro Tunneling
- Ducting
- Pre-insulated pipes for district cooling and oil and gas Applications.



- توزيع مياه الشرب
- الصرف الصحي
- الري
- شبكات استخدام مياه البحر
- الانفاق الصغيرة
- مجاري الكوابل
- الأنابيب المعزولة لتبريد الضواحي و النفط و الغاز

الاستخدامات المختلفة لأنابيب الألياف الزجاجية تتضمن ما يلي:

## Reinforced Thermoplastic Pipes (RTP)

Reinforced thermoplastic pipes are manufactured with a pressure rating of 150 Bar at 60 degrees Celsius. These pipes are supplied in coils with lengths upto 500m. Reinforced thermoplastic pipes are preferred over steel pipes due to its ease in fast installation. Some of the applications of reinforced thermoplastic pipes include

- Gas Distribution networks
- Oil flow lines
- Water injection lines



## الأنابيب البلاستيكية المدعمة (RTP)

يتم تصنيع الأنابيب البلاستيكية الحرارية المقواة بمعدل ضغط يصل إلى 150 بار عند 60 درجة مئوية. يتم توريد هذه الأنابيب على شكل لفات بطول لغاية 500 متر. الأنابيب البلاستيكية المدعمة مفضلة على الأنابيب الفولاذية لسهولة وسرعة تركيبها، وتستخدم هذه الأنابيب في الاستخدامات التالية:

- شبكات توزيع الغاز
- خطوط ضخ النفط
- خطوط ضخ المياه



ISO 9001

# Pipeline Systems



Version 3 - September 2022

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

**Cosmoplast Industrial Co. LLC**

**Sharjah**

Sales Off. Tel: +971 6 5331212  
 Fax: +971 6 5331917 / 5332901  
 P.O.Box: 6032

**Dubai**

Tel: +971 4 8850500  
 Fax: +971 4 8850700  
 P.O. Box: 50488

**Abu Dhabi**

Sales Off. Tel: +971 2 5515364  
 Fax: +971 2 5515365  
 P .O. Box: 8593

**Saudi Arabia-Riyadh**

Tel: +966 11 265 4501  
 Fax: +966 11 471 4669  
 Email: pipeline@interplast-ksa.com

**Qatar-Doha**

Tel.: +974 44687881/2  
 Fax: +974 44687886  
 Email: info@harwalqa.com

Email: [pipeline@cosmoplast.com](mailto:pipeline@cosmoplast.com)

