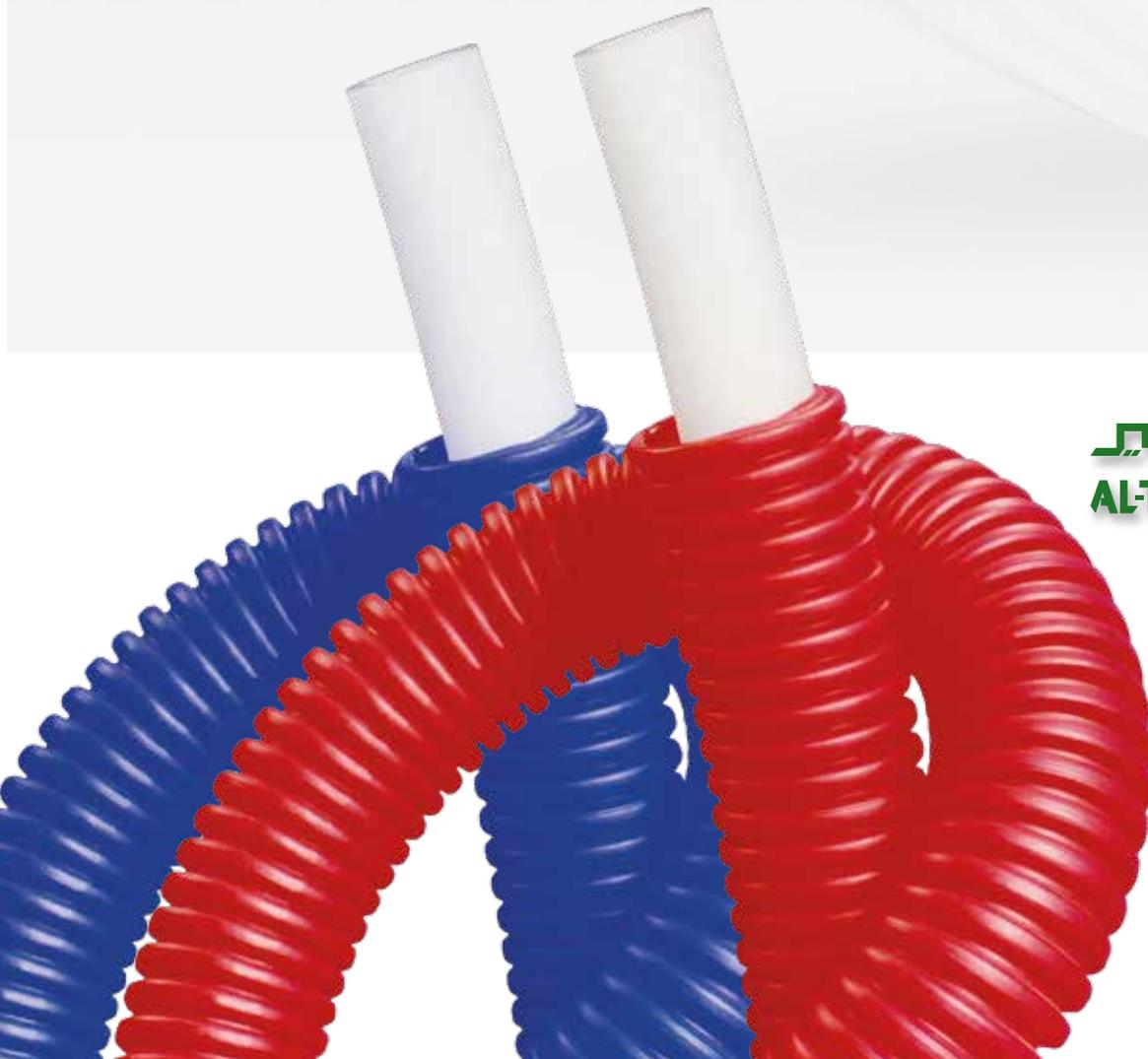


# SuperPEX

FLEXIBLE DURABLE & HYGIENIC

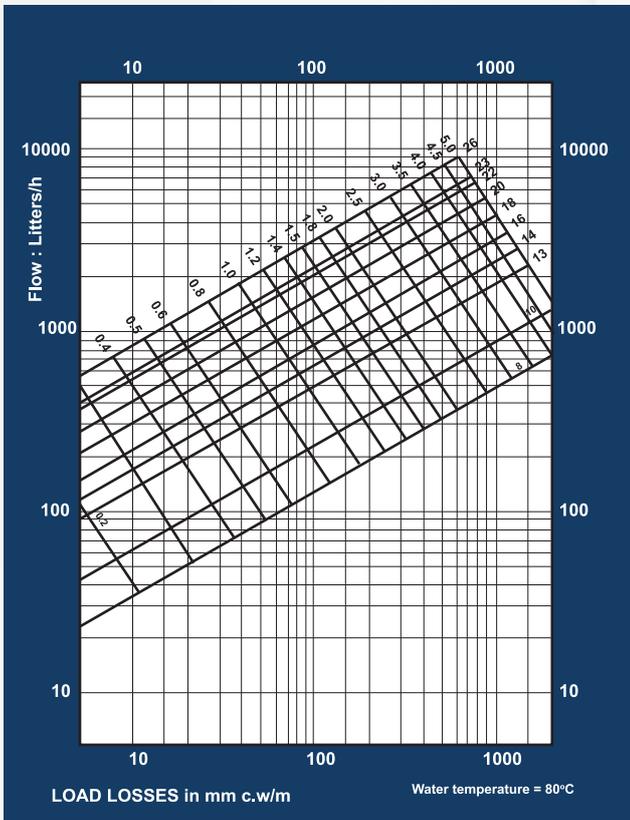
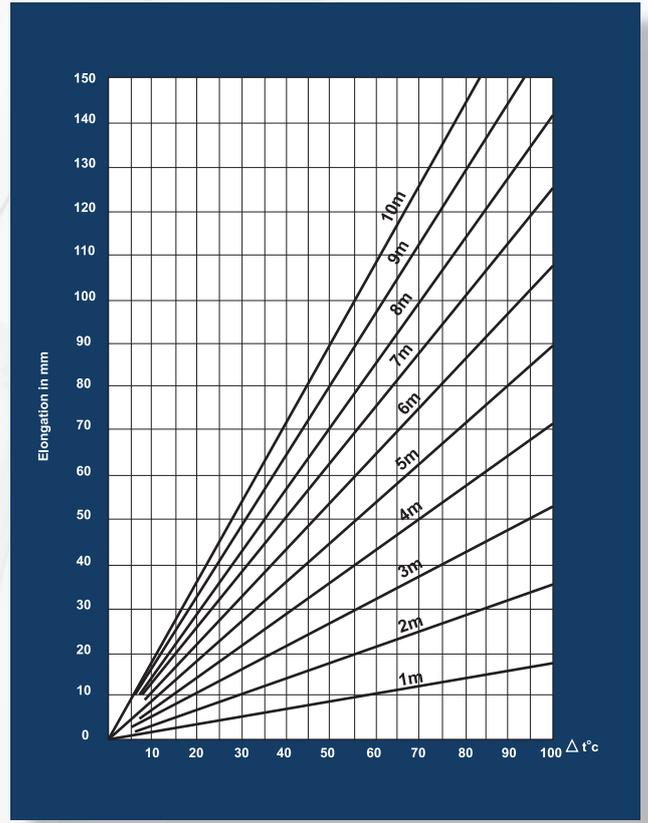
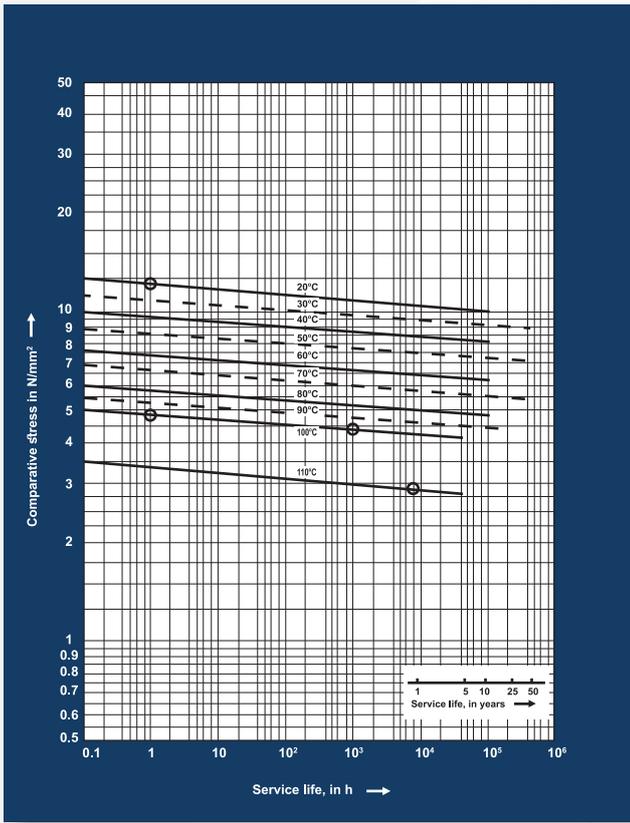
مرن، متين و صحي

**FLEXIBLE  
DURABLE  
& HYGIENIC**



التيسير  
ALTAYSEER





Since  
1978

شركة التيسير للتجارة والاستثمارات الصناعية ذ.م.م  
AL TAYSEER for trade & ind. investments Co.Ltd.



Tel (962 6) 5373711 Fax (962 6) 5373715 Mobile (962 79) 6182228  
P.O.Box 1438 Amman 11821 Jordan

[www.altayseer.jo](http://www.altayseer.jo)

## Fields of application

- Hot and cold water supply.
- Under floor heating.
- Central radiator heating.
- Hospitals and medical laboratories.
- Compressed air distributing plants.
- Many other fields.

## مجالات الإستخدام

- تمديدات المياه الساخنة والباردة.
- التدفئة تحت البلاط.
- التدفئة المركزية.
- المستشفيات والمختبرات الطبية.
- شبكات توزيع الهواء المضغوط.
- مجالات عديدة أخرى.

# SuperPEX

## Warning

Superpex must not be exposed to direct sunlight.

## تحذير

لا يجب تعريض أنابيب سوبريكس لأشعة الشمس.

## Installation

- Superpex is cut using a normal pipe cutter or a blade.
- Superpex can be easily bent.
- It is important to install Superpex pipes in a permanent conduit in order to overcome thermal expansion and to allow future replacements. This will also provide perfect heat insulation for the system.
- Superpex is joined using compression brass fittings, which ensures strong and reliable joints.
- Superpex installation time is considerably short compared to other pipes installations.



## سهولة التركيب والصيانة

- يتم قطع أنابيب سوبريكس باستخدام مقص أنابيب بلاستيكية عادي.
- يمكن ثني أنابيب سوبريكس بسهولة.
- يتم تمديد أنابيب سوبريكس داخل انبوب غلافي اسود او حلزوني للتغلب على التمدد الحراري وكذلك لكي يكون بالإمكان صيانة وتبديل أنبوب سوبريكس عندما يلزم ذلك. كذلك فان وجود الأنبوب الغلافي يوفر ظروف عزل جيدة للنظام
- يتم وصل أنابيب سوبريكس باستخدام شدات وصل نحاسية.
- الوقت الذي يلزم لتمديد أنابيب سوبريكس هو أقل بشكل ملحوظ من الوقت الذي يلزم لتمديد الأنابيب الأخرى.

Mechanical Properties	Standard	Unit	Value
MFR at 190 °C - 5 kg		gr/10	0.20 0.45
Density at 23 °C	ASTM D 792 (Method A)	gr/cm <sup>3</sup>	0.951
Tensile strength	ASTM D 638	MPa	21
Elongation	ASTM D 638	%	300
Modulus of elasticity	ISO 178		
- - 40 °C		MPa	3.150
- 0 °C		MPa	2.520
- + 23°C		MPa	1.550
Hot set Test 200°C 15' 20N/cm <sup>2</sup> (0.2 MPa)	IEC 540		
- Elongation		%	<50
- Set		%	<5
Vicat	ASTM D 1525	°c	127
Specific heat		kJ/kg/°k	1.89
Coefficient of linear expansion	ASTM D 696-70	°k <sup>-1</sup>	1.4 x 10 <sup>-4</sup>

Thermal Properties	Standard	Unit	Value
Range Of Usability		20 °C	16 Bars
Range Of Usability		50 °C	10 Bars
Range Of Usability		90 °C	6 Bars
Range Of Usability		110 °C	4 Bars
Linear Coefficient	NFT 51221	m/m °C	150 x 10 <sup>-1</sup>
Softening Temperature		°C	130
Thermal Conductivity	NFT 51103	W/m/k	0.4

## Superpex Dimensions

Outside Dia. mm	Thickness mm	Inside Dia. mm	Sleeve Dia. mm
16	2.0	12.0	32
16	2.2	11.6	32
20	2.0	16.0	32
25	2.3	20.4	40
32	3.0	26.0	50

All sizes are supplied in 100 meters coils and 50 meters coils .

## Hygienic

Superpex is free of toxic materials which guarantees its suitability for the supply of hot & cold drinking water.

## صحية

إن أنابيب سوبريكس خالية من الشوائب مما يضمن صلاحيتها لمياه الشرب.



## Energy Saver

Pressure losses in Superpex is remarkably lower than other pipes, due to the smoothness of it's internal and external surface.

## حافطة للطاقة

نعومة الاسطح الداخلية والخارجية لأنابيب سوبريكس جعلها تتمتع بقيم فقدان ضغط قليلة جدا حيث انها تعتبر حافطة للضغط وبشكل مميز مقارنة مع الانابيب الاخرى

## High electrical resistance

The high electrical strength of Superpex makes it insensitive to all electrostatic fields. In addition, Superpex is insensitive to electromagnetic fields of any frequency.

## مقاومة عالية للكهرباء

تتمتع أنابيب سوبريكس بمقاومة عالية للكهرباء مما يجعلها لا تتأثر بأي مجال كهربائي كذلك فان أنابيب سوبريكس لا تتأثر بالمجالات الكهرومغناطيسية بأي تردد كان

# SuperPEX



## Long Lifespan

Service life of Superpex under normal operating conditions is guaranteed up to 50 years. The main reason behind Superpex's durability is the strong chemical structure which makes it highly resistant to aggressive elements, therefore Superpex is considered the most preferred among other alternatives.

## عمرها طويل

العمر الافتراضي لأنابيب سوبريكس المصنوعة من مادة عديد الايثيلين المتشابك يصل الى خمسون عاما في ظل ظروف التشغيل الطبيعية. عندما تختار بين الأنابيب البلاستيكية المختلفة بتركيبها الكيميائي فإن أنابيب سوبريكس هي الأفضل وذلك لبنيتها الكيميائية القوية ووزنها الخفيف.

SAVING ENERGY  
QUALITY  
THERMAL MEMORY



## Thermal memory

Cross-linked polyethelene pipes, are the only pipes that have thermal memory. If Superpex is heated above the yield point (130°C) it will return to the original round form without losing any of its properties, regardless of any deformations that Superpex might be exposed to.

## الذاكرة الحرارية

إن انابيب سوبريكس عديد الايثيلين المتشابكة هي الوحيدة التي تتمتع بذاكرة حرارية, عندما يتعرض أنبوب سوبريكس لدرجة حرارة التلين (أعلى من 130 درجة مئوية) فإنه يعود لشكله الطبيعي الدائري دون ان يفقد من خصائصه بغض النظر عن اي تجعدات او ثنيات تم تعريض الانبوب لها.

## Resistance to chemical corrosion

Superpex is rust-free, corrosion-free and highly resistive to detergents and to most acids and alkalines.

## لا تتاكل

إن انابيب سوبريكس لا تصدأ ولا تتاكل ومقاومة لمعظم المواد الكيميائية ومعظم الأملاح والحوامض.

## Flexible

Superpex is made of HD-polyethylene which is chemically cross-linked in a three dimensional network giving the pipes excellent flexibility and strong resistance to deformation at high temperature.

## مرنة

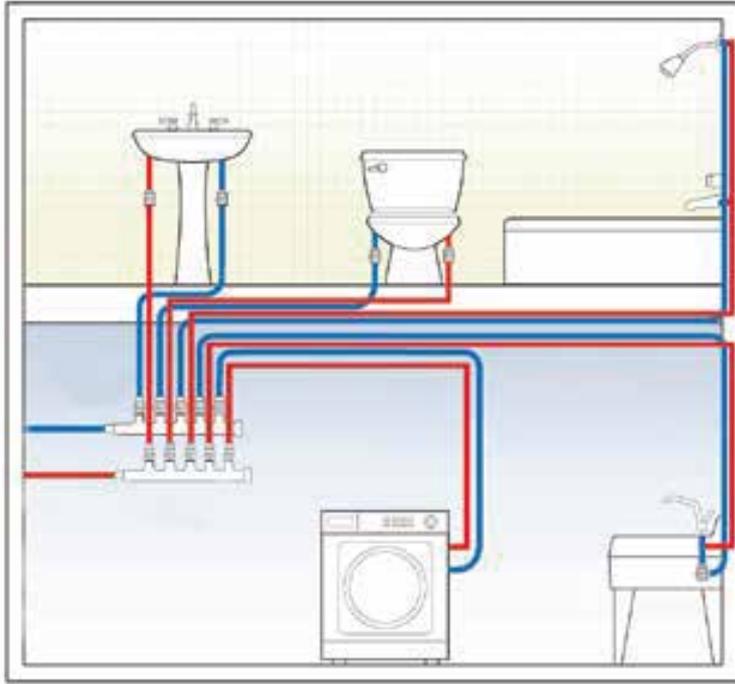
انابيب سوبريبيكس مصنعة من مادة عديد الايثلين عالي الكثافة المتشابك. حيث أن جزيئات عديد الايثلين مترابطة كيميائياً على هيئة شبكة ثلاثية الأبعاد مما يجعل الأنابيب مرنة وتمتع بمقاومة شديدة للتشكل تحت تأثير درجة الحرارة المرتفعة.

## Quality

Superpex pipes are manufactured according to **German Standards DIN (16892/16893)**, using the most developed Italian extrusion lines.

## جودة عالية

انابيب سوبريبيكس مصنعة طبقاً للمواصفات الألمانية (DIN 16892/16893) لضمان منتجات ذات جودة عالية باستخدام أحدث خطوط الإنتاج الإيطالية.



## Superpex pipes withstand temperatures up to 100 °C .

Permissible Working pressure:

16 Bars at 20 °C

10 Bars at 60 °C

6 Bars at 95 °C

تتحمل انابيب سوبريبيكس درجات حرارة عالية للغاية 100 درجة مئوية كذلك درجات حرارة منخفضة (اقل من الصفر المئوي) في حالات الصقيع والتجمد

الضغط التشغيلي الممكن :

16 بار على درجة حرارة 20 مئوي

10 بار على درجة حرارة 60 مئوي

6 بار على درجة حرارة 95 مئوي