

التيسير  
ALTAYSEER



**EXCEL**  
**PIPE**

CPVC Pipes & Fittings



**EXCELPIPE** is manufactured from Chlorinated Polyvinyl Chloride (CPVC) in accordance with U.S. Standard : ASTM 1784 & ASTM F441/F441M.

**EXCELPIPE** is produced from the best quality of raw materials, using the most advanced equipments & production lines designated for the production of CPVC .

#### **Characteristics :**

- High ability to absorb and suppress mechanical vibrations.
- Higher flow due to the smoothness of the interior surface.
- Higher thermal insulation compared to other materials, which helps in decreasing the heat loss.
- Rust free, corrosion free and high resistance to most acids and alkalines.
- Free of toxic materials which guarantees its potability.

#### **Fields Of Application :**

- Cold and hot water systems.
- Risers for hot & cold water.
- Central heating.
- In house piping.
- Compressed air distribution networks.
- Industrial and other applications.





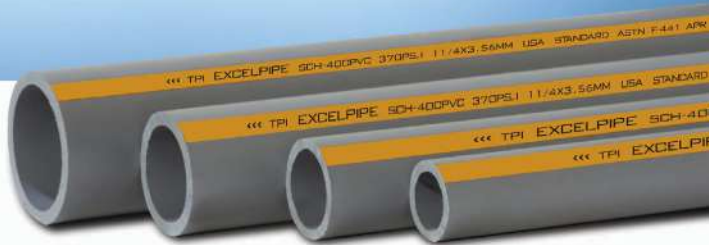
يتم تصنيع أنابيب ولوازم إكسل بايب من مادة متعدد كلوريد الفينيل الكلور (CPVC) طبقاً للمواصفات الأمريكية ASTM1784 و ASTM F441/ F441M ويتم إنتاج إكسل بايب باستخدام أجود أنواع المواد الخام وأحدث المعدات وخطوط الإنتاج المخصصة لصناعة ال (CPVC) .

### خصائص أنابيب ولوازم إكسل بايب

- تتميز بقدرة عالية على إمتصاص وكبت الإهتزازات الميكانيكية ومقاومة الصدمات .
- تدفق أكبر للسوائل بسبب نعومة السطح الداخلي .
- تتمتع بعزل حراري أعلى مما هو الحال في المواد الأخرى مما يساعد على تقليل فقدان الحرارة .
- مقاومة للصدأ والتآكل والتكلس .
- صالحة لمياه الشرب .
- سهولة التمديد والصيانة .

### مجالات استخدام أنابيب و لوازم إكسل بايب

- خطوط المناور للمياه الساخنة والباردة .
- غرف البويلرات والتدفئة المركزية .
- خطوط المياه الساخنة .
- التمديدات الخارجية .
- شبكات توزيع الهواء المضغوط .
- مجالات عديدة أخرى صناعية ..... وغيرها .

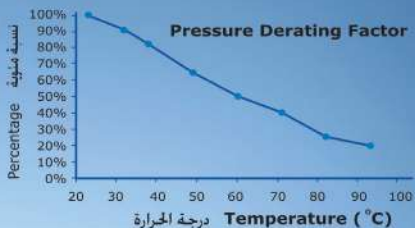


## Pressure rating of Excelpipe :

Working pressure of **Excelpipe** depends on the average of different working temperatures; the following table shows the pressure rating for **Excelpipe** at 23°C & 82°C temperatures.

### الضغط التشغيلي لأنابيب إكسل بايب

تعتمد قيمة الضغط التشغيلي لأنابيب إكسل بايب على معدل درجات الحرارة التشغيلية المختلفة. يبين الجدول التالي معيار الضغط التشغيلي لأنابيب إكسل بايب على درجات حرارة 23°C و 82°C.



مقاس الانبوب (إنش) Nominal Size (inch)	القطر الخارجي / ملم Mean Outside Diameter (mm)	معيار الضغط التشغيلي (psi) بالنسبة لدرجة الحرارة / مئوية Pressure rating (psi) related to temperature (°C)			
		Schedule 40		Schedule 80	
		23°C	82°C	23°C	82°C
1/2 "	21.30	600	150	850	210
3/4 "	26.70	480	120	690	170
1 "	33.40	450	110	630	155
1 1/4 "	42.20	370	90	520	130
1 1/2 "	48.30	330	80	470	115
2 "	60.30	280	70	400	100

درجة الحرارة / مئوية Temperature (°C)	23	32	38	49	60	71	82	93
الضغط التشغيلي / نسبة مئوية Working Pressure (%)	100	91	82	65	50	40	25	20



## Thermal Expansion :

The linear expansion coefficient of **Excelpipe** is  $\alpha = 10 \times 66.6^{-3} \text{mm/m.k}$ , where, k stands for the difference between ambient temperature (23°C) and water temperature inside the pipe. The following table shows the thermal expansion value for **Excelpipe** per 10m in length, and for a number of operating temperatures.

## التمدد الحراري

قيمة معامل التمدد الطولي لأنابيب **إكسل بايب** هو  $\alpha = 10 \times 66.6^{-3} \text{mm/m.k}$  حيث ان K هو الفرق بين درجة حرارة المحيط (23°C) ودرجة حرارة الماء داخل الأنابيب ويوضح الجدول التالي قيمة التمدد لأنابيب **إكسل بايب** لكل 10 متر طولي لعدد من درجات الحرارة التشغيلية.

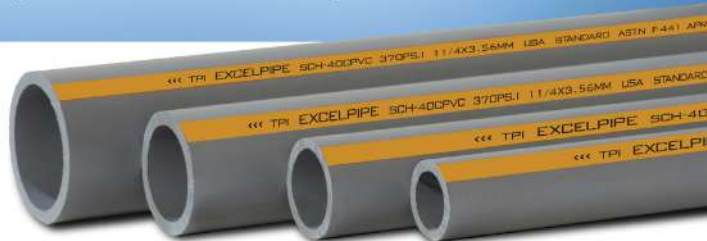
Thermal Expansion		قيمة التمدد الحراري (ملم / 10 متر طولي)							
Temperature (°C)	درجة الحرارة / مئوية	23	32	38	49	60	71	82	93
Thermal Expansion (mm)	التمدد الحراري / ملم	0	6	10	17	25	32	39	47

## Installation :

- The pipe must be cut perpendicularly to its axis.
- The pipe must be freed from any residual burr.
- Clean the pipe from any dirt, it's advised to insert the pipe into the fitting prior to cement application.
- Apply CPVC cement on pipe & fitting.
- Insert the pipe into the fitting by turning it ¼ to ½ cycle to secure proper distribution of the cement.
- The connected parts must be left for at least 10 seconds to ensure cement dryness & proper connectivity.
- A clamp must be placed every 90 cm in length for pipes 1" wide or less & 120 cm for larger sizes .

## التركيب والتمديد

- يقطع الأنابيب بشكل مستقيم على المحور بواسطة مقص أو منشار .
- يجب شطف حواف الأنابيب من الخارج وإزالة بقايا القص لضمان دخول الأنابيب في قطعة التوصيل بسهولة .
- تنظيف الأنابيب من الأوساخ والرطوبة وينصح بتجربة إدخال الأنابيب بقطعة الوصل قبل استخدام المواد اللاصقة .
- يوضع طبقة منتظمة من المواد اللاصقة الخاصة بأنابيب **إكسل بايب** (CPVC) على الأنابيب وداخل قطعة التوصيل .
- يتم إدخال الأنابيب بقطعة التوصيل مع لف الأنابيب ¼ إلى ½ لفة لضمان توزيع منتظم للمادة اللاصقة .
- تثبت منطقة الوصل لمدة 10 ثواني على الأقل للتأكد من جفاف المواد اللاصقة وأخذ وضع مستقر .
- يجب وضع دعامة كل 90 سم للأنابيب التي قطرها 1" أو أقل ، وكل 120 سم للأنابيب التي يزيد قطرها عن 1" .



## Dimensions :

**Excelpipe** is 5.80 meters long, and is available in different thicknesses and diameters (Sch.40, Sch.80) according to U.S. standard ASTM 1784 & ASTM F441/F441M, as illustrated in the table below. Moreover, all Fittings of **Excelpipe** are available in high thicknesses (Sch.80) according to U.S. standard and in different sizes from 1/2" to 2".

## مقاسات انابيب و لوازم إكسل بايب

تتوفر أنابيب إكسل بايب بطول 5.80 م وبسماكات وأقطار مختلفة (Sch-40 , Sch-80) وحسب المواصفة الأمريكية ASTM 1784 و ASTM F441/ F441M كما هو مبين في الجدول أدناه . كذلك تتوفر جميع قطع إكسل بايب بسماكات عالية (Sch-80) وحسب المواصفة الأمريكية بمقاسات مختلفة من 1/2" الى 2" .

مقاس الانبوب (انش) Nominal Size (inch)	القطر الخارجي / ملم Mean Outside Diameter (mm)	سماكة الجدار (ملم) ومعيار الضغط التشغيلي (psi) Wall Thickness (mm) & pressure rating (psi)			
		Schedule 40		Schedule 80	
		(mm)	(psi)	(mm)	(psi)
1/2 "	21.30	2.77	600	3.73	850
3/4 "	26.70	2.87	480	3.91	690
1 "	33.40	3.38	450	4.55	630
1 1/4 "	42.20	3.56	370	4.85	520
1 1/2 "	48.30	3.68	330	5.08	470
2 "	60.30	3.91	280	5.54	400



Pipe انبوب	
Code	Dim.(inch)
TPE 020	1/2"
TPE 025	3/4"
TPE 032	1"
TPE 040	1 1/4"
TPE 050	1 1/2"
TPE 063	2"



Socket مفة	
Code	Dim.(inch)
TPE 0220	1/2"
TPE 0225	3/4"
TPE 0232	1"
TPE 0240	1 1/4"
TPE 0250	1 1/2"
TPE 0263	2"



Elbow 90° كوع	
Code	Dim.(inch)
TPE 0320	1/2"
TPE 0325	3/4"
TPE 0332	1"
TPE 0340	1 1/4"
TPE 0350	1 1/2"
TPE 0363	2"



Elbow 45° فاتح	
Code	Dim.(inch)
TPE 0420	1/2"
TPE 0425	3/4"
TPE 0432	1"
TPE 0440	1 1/4"



Tee تي	
Code	Dim.(inch)
TPE 0520	1/2"
TPE 0525	3/4"
TPE 0532	1"
TPE 0540	1 1/4"
TPE 0550	1 1/2"
TPE 0563	2"



Plug سدة	
Code	Dim.(inch)
TPE 0720	1/2"
TPE 0725	3/4"
TPE 0732	1"
TPE 0740	1 1/4"
TPE 0750	1 1/2"
TPE 0763	2"



Reducer نقاصة	
Code	Dim.(inch)
TPE 1021	3/4" x 1/2"
TPE 1031	1" x 1/2"
TPE 1035	1" x 3/4"
TPE 1041	1 1/4" x 1/2"
TPE 1042	1 1/4" x 3/4"
TPE 1043	1 1/4" x 1"
TPE 1051	1 1/2" x 1/2"
TPE 1052	1 1/2" x 3/4"
TPE 1053	1 1/2" x 1"
TPE 1054	1 1/2" x 1 1/4"
TPE 1061	2" x 1/2"
TPE 1062	2" x 3/4"
TPE 1063	2" x 1"
TPE 1064	2" x 1 1/4"
TPE 1065	2" x 1 1/2"



Male Adapter وصلة بيسن ذكّر

Code	Dim.(inch)
TPE 2120	1/2" x 1/2"
TPE 2125	3/4" x 1/2"
TPE 2225	3/4" x 3/4"
TPE 2332	1" x 1"
TPE 2440	1 1/4" x 1 1/4"
TPE 2550	1 1/2" x 1 1/2"
TPE 2663	2" x 2"



Female Adapter وصلة بيسن انثى

Code	Dim.(inch)
TPE 3120	1/2" x 1/2"
TPE 3125	3/4" x 1/2"
TPE 3225	3/4" x 3/4"
TPE 3332	1" x 1"
TPE 3440	1 1/4" x 1 1/4"
TPE 3550	1 1/2" x 1 1/2"
TPE 3663	2" x 2"



Female Elbow كوع بيسن انثى

Code	Dim.(inch)
TPE 5120	1/2" x 1/2"
TPE 5125	3/4" x 1/2"
TPE 5225	3/4" x 3/4"
TPE 5332	1" x 1"



Female - Tee تي بسن انثى

Code	Dim.(inch)
TPE 7120	$\frac{1}{2}$ " x $\frac{1}{2}$ "
TPE 7125	$\frac{3}{4}$ " x $\frac{1}{2}$ "
TPE 7225	$\frac{3}{4}$ " x $\frac{3}{4}$ "



Union شد وصل

Code	Dim.(inch)
TPE 01120	$\frac{1}{2}$ "
TPE 01125	$\frac{3}{4}$ "
TPE 01132	1"



Plastic Clamp مرابط

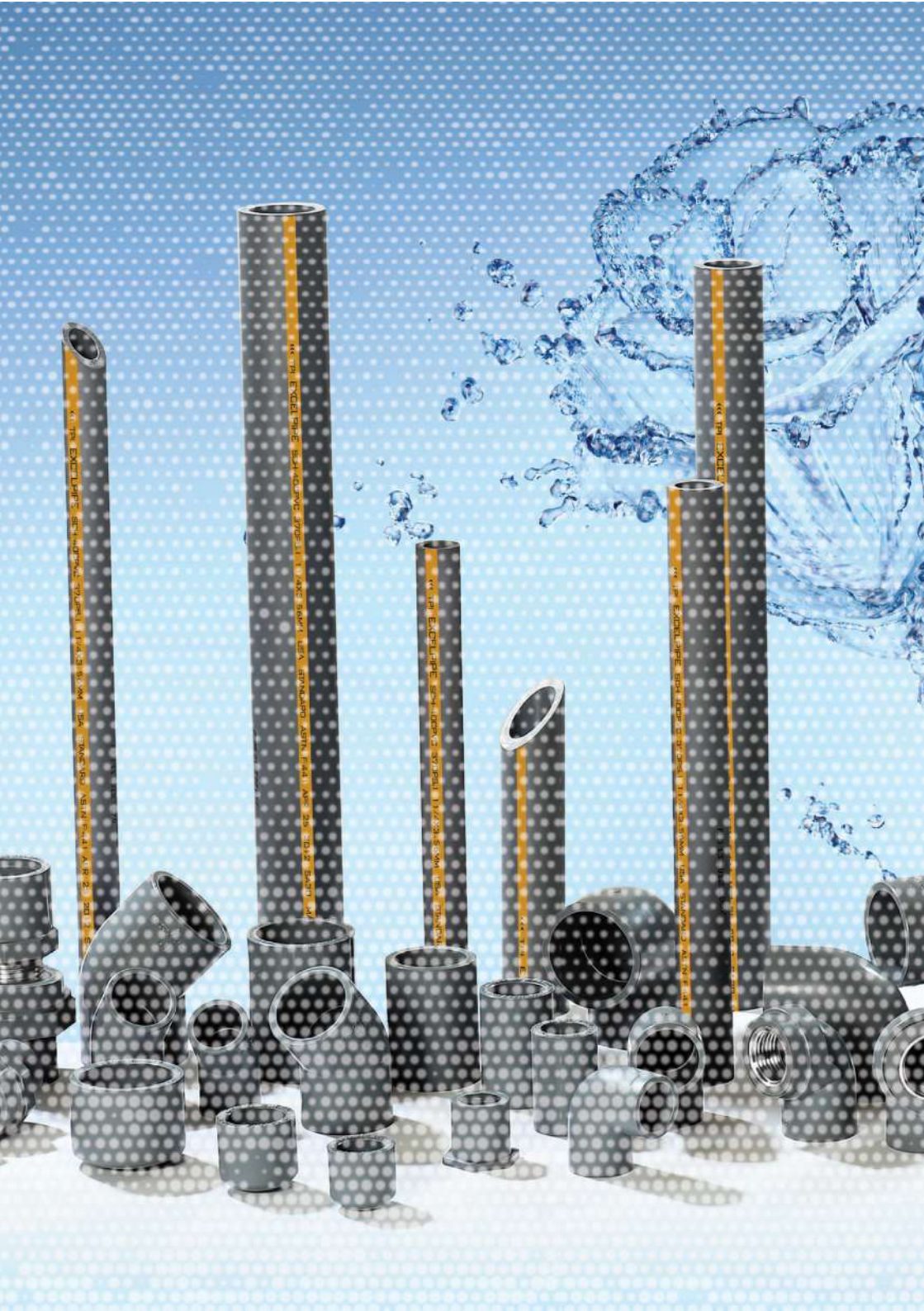
Code	Dim.(inch)
TPE 2020	$\frac{1}{2}$ "
TPE 2025	$\frac{3}{4}$ "
TPE 2032	1"
TPE 2040	$1 \frac{1}{4}$ "



Bridge جسر

Code	Dim.(inch)
TPE 0620	$\frac{1}{2}$ "
TPE 0625	$\frac{3}{4}$ "
TPE 0632	1"





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)