القناة للمواسير البلاستيك و لوازمها

Canal Plastic Pipes & Fittings



ISO 9001:2008

Reg. No 059

U-PVC Pipes & Fittings



الهيئة القومية
لمياه الشرب والصرف الصحى
إدارة الاختبارات والرقابة على الصناعة

National Organization
For Potable Water & Sanitary Drainage
Adminjstration of Testing & Industry Supervision

ساري
حتى ٢٠٢٠/٧/٢١

شهادة / اعتماد منشأة إنتاجية
(المواسير البلاستيك UPVC)

اسم المنشأة : شركة القناة لصناعة مواسير البلاستيك
عنوان الادارة : قطعة رقم ٢٤٨ المنطقة الصناعية الثانية ٦ اكتوبر
عنوان المصنع : قطعة رقم ٢٤٨ المنطقة الصناعية الثانية ٦ اكتوبر
السجل التجارى: ٦٦٥٤ مكتب سجل تجارى : الاستثمار محافظة : القاهرة
ب.ض رقم تسجيل ضريبي : ٦١١-٢٧٦-٦٢٣ مأمورية: الاستثمار محافظة: ٦ اكتوبر
سجل صناعي رقم : ٣٣٩٢٥ سنة الإصدار : ٢٠١٨ نوعية الصناعة : كيماوية
رقم رخصة التشغيل : ١٢٢٠١٨٠٤٢٩٠٠٠٠٩ محافظة :٦ اكتوبر
موافقة شئون البيئة : ٢٩٠٥ رقم القيد: ٤٠٨١ التاريخ ٢٠٠٧/١٠/١٠ الجهة : ٦ اكتوبر

أهم المنتجات المطلوب اعتمادها لدى الهيئة : -
١- المواسير البلاستيك UPVC المستخدمة في مشروعات المياه بضغوط حتي ١٦ض جو حتي قطر ٦٣٠مم
٢- المواسير البلاستيك UPVC المستخدمة في مشروعات الصرف الصحي حتي قطر ٦٣٠مم

- شهادة الاعتماد الصادرة من الإدارة لا تستخدم كبديل لشهادة اختبار الهيئة عند التنفيذ لأوامر التوريد المختلفة
- طبقا للمواصفات القياسية المصرية
- يتم الالتزام بتعليمات الادارة و الموضحة خلفة وفي حاله مخالفتها يعتبر لاغي

المشرف العام
مهندس
" سيد ربيع السيد "

صادر في ٢٠١٩/٨/٥
ساري حتى ٢٠٢٠/٧/٣١

shereen

نبذة عن شركة القناة للبلاستيك

- تاسست شركة القناة للبلاستيك عام ١٩٨٨ بمدينة ٦ اكتوبر , جمهورية مصر العربية لتبدأ انتاجها من وصلات البلاستيك المصنعة من UPVC والمطابقة للمواصفات العالمية بكافة الاقطار من قطر ٢٥ مم وحتى قطر مم١٦٠ بنظام متنوع متكامل

- توسعت الشركة فى عام ٢٠٠٦ بانشاء شركة القناة لصناعة مواسير البلاستيك ولوازمها , لتصنيع المواسير من مادة UPVC بسمك واقطار مختلفة تبدأ من ٥٠ مم وحتى ٦٣٠ مم , وكذلك وصلات UPVC المصنعة بجميع الاقطار

- تصنع مواسير ووصلات القناة للبلاستيك طبقا للمعايير والمواصفات العالمية مثل (DIN, ASTM,BS) وكذلك المواصفات القياسية المصرية

- تعتبر شركة القناة للبلاستيك أولى شركات تصنيع المواسير والوصلات الحاصلة على شهادة ISO ٩٠٠١ : ٢٠٠٨ والخاصة بنظام الجودة الشامل

- تلتزم القناة للبلاستيك بتقديم منتج عالى الجودة , مصنع من اجود الخامات واحدث المعدات والتقنيات فى مجال التصنيع والرقابة على الجودة . علما بأن منتجات الشركة معتمدة لدى العديد من شركات المقاولات والاستشاريين المتخصصين فى هذا المجال

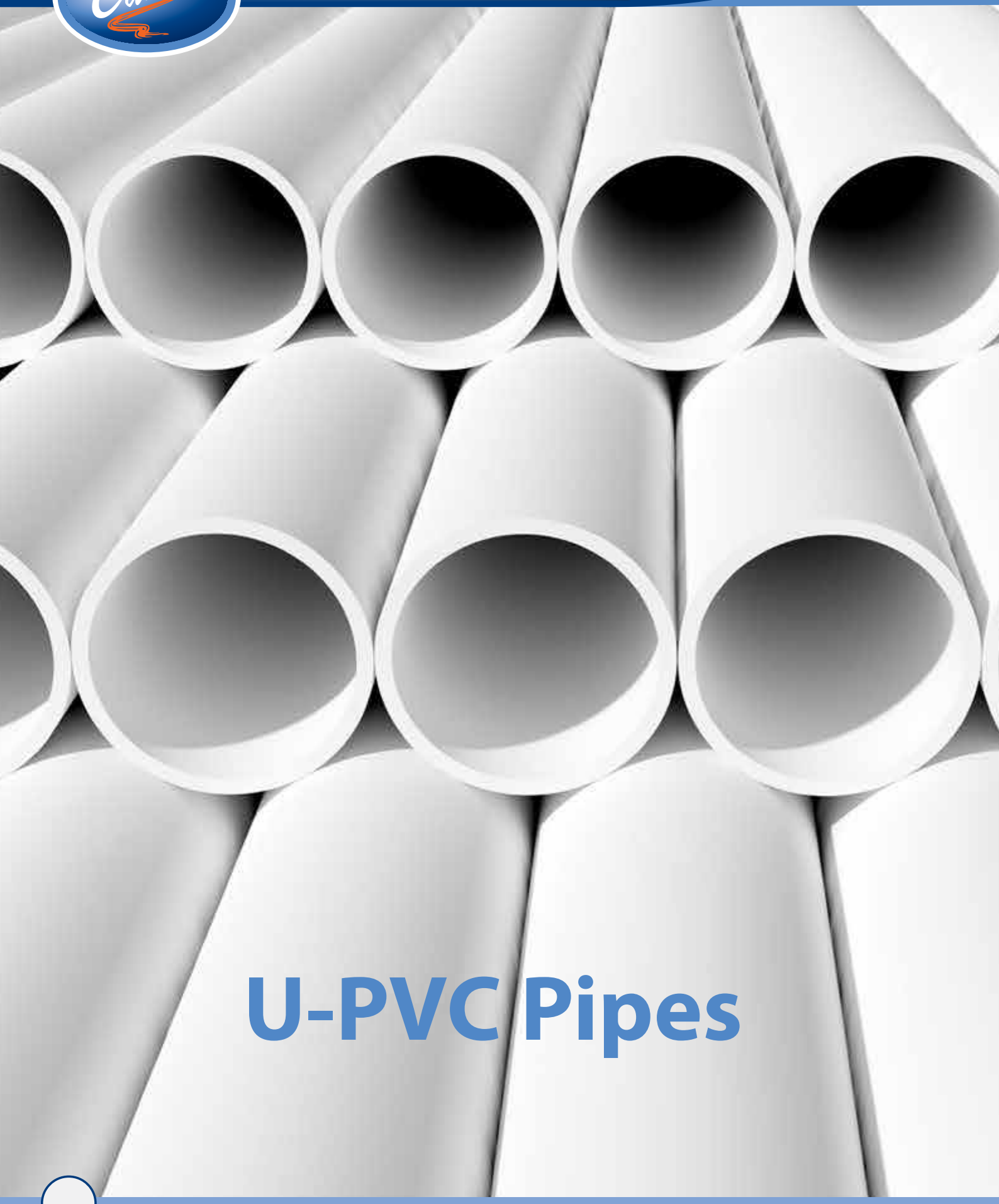
Summery about Canal Plastic Co.

- Canal plastic company was established in 1988 in the 6 of October city, Egypt , Offering
  a wide range of injection molded upvc fittings.

- The company expanded in 2006 with the establishment of the pipe-processing facility in the 6 of October city.

- Canal plastic upvc pipes & fittings are manufactured according to international standards like (ASTM, DIN, BS).

- Due to our high quality products advanced manufacturing techniques and Commitment to our customers, Canal plastic upvc pipes & fittings sare now Widely used for all types of water supply , drainage & sewer systems,for national and international purposes.



U-PVC Pipes

ADVANTAGES OF PVC PIPES

FLEXIBILITY

PVC pipes are regarded as being flexible when properly installed in a trench using suitable bedding and backfill.They seldom fracture when subjected to unforeseen excess loading, merely taking on a small deformation which is of temporary nature.

LIGHT WEIGHT

PVC pipes are lighter in weight than traditional cast iron pipes. This gives savings in manpower handling and installation cost.

STRENGTH

PVC pipes , having a higher impact strength than its iron or clay counterpart , cuts breakages due to mishandling.

NON-TOXIC

Will not impair the taste or smell of water.

CORROSION RESIS RESISTANCE

PVC pipes do not undergo physical deterioration due to corrosive subsoil. They can also handle a wide range of industrial effluents.

INSTALLATION

Requiring no special tools or skilled personnel , PVC pipes are easier to install than the traditional ones.

MATERIAL PROPERTIES OF CANAL PLASTIC COMPANY PIPES

MATERIAL

Chlorinated polyvinyl chloride (U-PVC)

GENERAL PROPERTIES

a) Specific Gravity	1.42 gm/cm^3
b) Water Absorption	4 gm/cm^2
c) Flammability	Will not support combustion

THERMAL PROPERTIES

a) Softening point	80 C
b) Specific heat	0.25 cal/C
c) Thermal conductivity	0.13 cal/cm-h-C
d) Coefficient of linear expansion	6.7 x 10 C
e) Elongation at break	10 -50%

MECHANICAL PROPERTIES

a) Ultimate tensile strength	475 - 525 kgf/cm^2
b) Compressive strength	670 kgf/cm^2
c) Flexural strength	950 kgf/cm^2
d) Impact strength	4 - 4.5 Joules
e) Modules of elasticity	10 - 50%

ELECTRICAL PROPERTIES

a) Volume resistivity	10^{14} ohm/cm
b) Surface resistivity	10^{12} ohm/cm
c) Power factor (at 10 cycles)	3.0

U-PVC is a non conductor of electricity and also non subject to galvanic or electricity attack.
Electrical equipments should not be earthened to (U-PVC) Pipes.

COLOR

(Grey or other Colors available on request)

CANAL FOR U.P.V.C PIPES.
USES : FOR WATER SUPPLY & IRRIGATION.
STANDARD ACCORDING TO DIN 8062.
ES 848

مواسير القناة يو بي في سي
الإستخدامات: لمياه الشرب والري
المواصفات: طبقا للمواصفات الألمانية ٨٠٦٢
وللمواصفات المصرية ٨٤٨ لسنة ٢٠٠١

Nominal outside diameter (mm)	Class 1 2 Bar		Class 11 4 Bar		23.3 Class 111 6 Bar		Class 1 V 10 Bar		Class V 16 Bar	
	No. Thick of wall (mm)	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall (mm)	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall (mm)	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall (mm)	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall (mm)	Nom.wt Kg/m
10									1.0	0.045
12									1.0	0.055
16									1.2	0.09.
20									1.5	0.137
25							1.5	0.0174	1.9	0.212
32							1.8	0.264	2.4	0.342
40					1.8	0.334	1.9	0.350	3.0	0.525
50					1.8	0.422	2.4	0.552	3.7	0.809
63					1.9	0.562	3.0	0.854	4.7	1.289
75			1.8	0.642	2.2	0.782	3.6	1.22	5.6	1.82
90			1.8	0.774	2.7	1.13	4.3	1.75	6.7	2.61
110	1.8	0.950	2.2	1.16	3.2	1.64	5.3	2.61	8.2	3.90
125	1.8	1.08	2.5	1.48	3.7	2.13	6.0	3.34	9.3	5.01
140	1.8	1.21	2.8	1.84	4.1	2.65	6.7	4.18	10.4	6.27
160	1.8	1.39	3.2	2.41	4.7	3.44	7.7	5.47	11.9	8.17
180	1.8	1.57	3.6	3.02	5.3	4.37	8.6	6.88	13.4	10.4
200	1.8	1.74	4.0	3.7	5.9	5.376	9.6	8.51	14.9	12.8
225	1.8	1.96	4.5	4.7	6.6	6.76	10.8	10.8	16.7	16.1
250	2.0	2.4	4.9	5.65	7.3	8.31	11.9	13.2	18.6	19.9
280	2.3	3.11	5.5	7.11	8.2	10.4	13.4	16.6	20.8	24.9
315	2.5	3.78	6.2	9.02	9.2	13.2	15.0	20.9	23.4	31.5
355	2.9	4.87	7.0	11.4	10.4	16.7	16.9	26.5	26.3	39.9
400	3.2	6.1	7.9	14.5	11.7	21.1	19.1	33.7	29.7	50.8
450	3.6	7.65	8.9	18.3	13.2	26.8	21.5	42.7		
500	4.0	9.37	9.8	22.4	14.6	32.9	23.9	52.6		
560	4.5	11.8	11.0	28.1	16.4	41.4	26.7	65.8		
630	5.0	14.7	12.4	35.7	18.4	52.2	30.0	83.2		
710	5.7	18.9	14	45.3	20.7	66.1				
800			15.7	57.2	23.3	83.9				

Color : Grey or as request
Length : 6 Meters include socket
Connection with a- Solcent cement
b- Rubber Ring

اللون : الرمادي أو حسب طلب العميل
الطول : طول الماسورة ٦ متر شاملة الرأس
التركيب بإستخدام أ - المادة اللاصقة
التركيب بإستخدام ب - الحلقات المطاطية

CANAL FOR U.P.V.C PIPES.
USES : Threaded pipes for water supply & Irrigation.
STANDARD ACCORDING TO BS 3505

مواسير القناة يو بي في سي
الإستخدامات: مواسير قلوظة لمياة الشرب والري
المواصفات: طبقا للمواصفات البريطانية ٣٥٠٥

Diameter mm Nominal القطر الاسمى م	Outside diameter mm القطر الخارجى م	Wall thickness سمك الجدار (م)	Weight Kg/m. وزن المتر كجم
1/2	21.2	2.6	-.225
3/4	26.6	3.-	-.320
1	33.4	3.5	-.470
11/4	42.1	3.75	-.630
11/2	48.-	4.3	-.815
2	60.-	5.3	1.250

Color : Grey or as request
Length : 6 Meters
Threaded without socket

اللون : الرمادي أو حسب طلب العميل
الطول : طول الماسورة ٦ متر
قلوظة بدون رأس

مواسير القناة للصرف الصحي طبقاً
للمواصفات القياسية المصرية م ق م ١٧١٧ لسنة ٢٠٠٨ وطبقاً للأيزو ٤٤٣٥ / ٢٠٠٣

Nominal outside diameter DN	SN 2 SDN 51		SN 4 SDR 41		SN 8 SDR 34	
	No. Thick of wall / mm	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall / mm	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall / mm	Nom.wt Kg/m
110	-	-	3.2	1.64	3.2	1.64
125	-	-	3.2	1.82	3.7	2.13
160	3.2	2.41	4.0	2.91	4.7	3.44
200	3.9	3.7	4.9	4.46	5.9	5.37
250	4.9	5.65	6.2	7.06	7.3	8.31
315	6.2	9.02	7.7	11.11	9.2	13.2
355	7.0	11.4	8.7	14.06	10.4	16.7
400	7.9	14.5	9.8	17.8	11.7	21.1
450	8.8	18.3	11	22.53	13.2	26.8
500	9.8	22.4	12.3	28.00	14.6	32.9
630	12.3	35.7	15.4	43.944	18.4	52.5
710	13.9	45.3	17.4	56.15	-	-
800	15.7	57.2	19.6	71.39	-	-

CANAL FOR U-PVC PIPES

Produce U-PVC Pipes and Fittings according to (Din, ASTM, BS, ES) Standard is used for:

U-PVC Pipes for Water supply.
U-PVC Pipes for Ventilation.
U-PVC Pipes for Drainage and sewer.
U-PVC Pipes for power cable and communication cable protection.

Maximum Work Pressure at 20		Maximum Test Pressure at 20 C
Class 2	**4 Bar**	**6 Bar**
Class 3	**6 Bar**	**9 Bar**
Class 4	**10 Bar**	**15 Bar**
Class 5	**16 Bar**	**24 Bar**

ولضمان الحصول علي أعلى مستوي من الجودة يتم عمل الإختبارات الآتية

إختبار الضبط الهيدروليكي وفيه يتم اختبار الماسورة معملياً عند ضغط وزمن محدد حسب المواصفة للتأكد من مطابقة المنتج للمواصفات

الفحص الظاهري وفيه يتم فحص الماسورة ظاهرياً من شكل وملمس ولون وكذلك قياس كل من الطول السمك،

إختبار التأثير الكيميائي (Chemical reaction test)

إختبار إمتصاص الماء (Water absorpation test)

إختبار التاثير الحراري (Heat resistance test)

إختبار الصدمات (Impact test)

مواسير القناة لمياة الشرب والري طبقاً
للمواصفات القياسية المصرية م ق م ٨٤٨ - ١ / ٢٠٠٨ وطبقاً للأيزو ٤٤٢٢ - ٢ / ١٩٩٦

جدول رقم (١)

Nominal outside diameter DN	6 bar		8 bar		10 bar		12.5 bar		16 bar		25 bar	
	S16.7 SDR 34.4 PN 6		S 12.5 SDR 26 PN 8		S10 SDR 21 PN 10		S8 SDR 17 PN 12.5		S6.3 SDR 13.6 PN 16		S4 SDR 9 PN 25	
	No. Thick of wall / mm	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall / mm	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall / mm	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall / mm	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall / mm	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall / mm	Nom.wt Kg/m
20	-	-	-	-	-	-	-	-	1.5	0.137	2.3	0.196
25	-	-	-	-	-	-	1.5	0.170	1.9	0.212	2.8	0.294
32	-	-	-	-	1.6	0.264	1.9	0.277	2.4	0.342	3.6	0.482
40	-	-	1.6	0.291	1.9	0.350	2.4	0.437	3.0	0.525	4.5	0.750
50	-	-	2.0	0.422	2.4	0.552	3.0	0.683	3.7	0.809	5.6	1.16
63	1.9	0.562	2.5	0.717	3.0	0.854	3.8	1.09	4.7	1.29	7.1	2.04
75	2.2	0.782	2.9	0.990	3.6	1.22	4.5	1.54	5.6	1.82	8.4	2.60
90	2.7	1.13	3.5	1.43	4.3	1.75	5.4	2.21	6.7	2.61	10.1	4.14

جدول رقم (٢)

Nominal outside diameter DN	8 bar		12.5 bar		20 bar		25 bar	
	S16 SDR 33 PN 8		S10 SDR 21 PN 12.5		S6.3 SDR 13.6 PN 20		S5 SDR 11 PN 25	
	No. Thick of wall (mm)	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall (mm)	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall (mm)	Nom.wt Kg/m	No. Thick of wall (mm)	Nom.wt Kg/m
110	3.4	1.70	5.3	2.61	8.1	3.90	10	5.00
125	3.9	2.21	6	3.34	9.2	5.01	11.4	6.48
140	4.3	2.74	6.7	4.18	10.3	6.27	12.7	8.09
160	4.9	3.57	7.7	5.47	11.8	8.17	14.6	10.63
180	5.5	4.51	8.6	6.88	13.3	10.4	16.4	13.40
200	6.2	5.64	9.6	8.51	14.7	12.8	18.2	16.57
225	6.9	7.06	10.8	10.8	16.6	16.1	-	-
250	7.7	8.76	11.9	13.2	18.4	19.9	-	-
280	8.6	10.96	13.4	16.6	20.6	24.9	-	-
315	9.7	13.91	15	20.9	23.2	31.5	-	-
355	10.9	17.62	16.9	26.5	26.1	39.9	-	-
400	12.3	22.40	19.1	33.7	29.4	50.8	-	-
450	13.8	28.27	21.5	42.7	33.1	67.82	-	-
500	15.3	34.83	23.9	52.6	36.8	83.77	-	-
560	17.2	43.85	26.7	65.8	-	-	-	-
630	19.3	55.36	30	83.2	-	-	-	-
710	21.8	70.47	-	-	-	-	-	-
800	24.5	89.24	-	-	-	-	-	-

طول الماسورة ٦ متر شاملة منطقة التداخل أو حسب طلب العميل ولكل ماسورة حلقة مطاطية (جوان) لزوم عملية الاتصال

S هي سلسلة الماسورة وتساوي $\frac{DN - EN}{2\ EN}$

SDR هي النسبة القياسية للمقاس وتساوي $\frac{DN}{EN}$

S و SDR تربطهم المعادلة $1 + 2S = SDR$

DN القطر الخارجي الأسمى

EN سمك الجدار الاسمى

SDR النسبة القياسية للمقاس

CANAL FOR U.P.V.C PIPES.
USES : FOR WATER SUPPLY SEWER & VENTIL AT HOME
STANDARD ACCORDING TO ASTM D1785
Schedule 40 & 80

مواسير القناة يو بي في سي
الإستخدامات: لمياة الشرب والصرف والتهوية بالمنازل
المواصفات: طبقا لمواصفات الجمعية الأمريكية
ASTM D1785

جدول ٤٠ , ٨٠

			SCHEDUAL 40 جدول ٤٠			SCHEDUAL 80 جدول ٨٠		
NOMINAL DIAMETER (INCH) القطر الأسمى	OUTSIDE DIAMETER MM القطر الخارجي مم		THICKNESS سمك مم		WEIGHT KG/M.	THICKNESS سمك مم		WEIGHT KG/M.
	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.		MIN.	MAX.	
1/2	21.2	21.4	2.8	3.3	0.24	3.7	4.2	0.31
3/4	26.6	26.9	2.9	3.4	0.33	3.9	4.4	0.41
1	33.4	33.7	3.4	3.9	0.48	4.6	5.1	0.60
11/4	42.1	42.4	3.6	4.1	0.65	4.9	5.4	0.84
11/2	48.1	48.4	3.7	4.2	0.77	5.1	5.7	1.03
2	60.2	60.5	3.9	4.4	1.04	5.5	6.2	1.4
3	88.7	89.1	5.5	6.2	2.14	7.6	8.5	2.88
4	-	-	6.0	6.7	3.05	8.6	9.6	4.22
6	-	-	7.1	8.0	5.37	11.0	12.3	8.05
8	-	-	8.2	9.2	8.11	12.7	14.2	12.23

Color : Schedule 40 White, Schedule 80 Grey
Length : 6 Meters or as request without socket

اللون : جدول ٤٠ أبيض و جدول ٨٠ ومادي
الطول : طول الماسورة ٦ متر أو حسب طلب
العميل بدون سوكت

CANAL FOR U.P.V.C PIPES.
USES : FOR TELEPHONE CABLE DUCT.
STANDARD ACCORDING TO ARENTO
SPECIFICATION TC161A

مواسير القناة يو بي في سي
الإستخدامات: لكابلات وخطوط التليفون
المواصفات: طبقا لمواصفات الشركة المصرية للإتصالات
السلكية واللاسلكية (TC161A)

DIAMETER MM NOMINAL القطر الأسمى مم	OUTSIDE DIAMETER MM القطر الخارجي مم		WALL THICKNESS سمك الجدار مم		INSERTION DEPTH طول التداخل مم	WEIGHT KG/M. وزن المتر كجم
	DIAMETER	TOLERANCE	THICK	TOLERANCE		
50	50	+0.2	1.8	+0.4	80	0.428
110	110	+0.3	3.2	+0.6	170	1.690

Color : Grey
Length : 6 Meters without including socket
Connection with Rubber Ring

اللون : الرمادي
الطول : طول الماسورة ٦ متر غير شاملة الرأس
التركيب بإستخدام الحلقات المطاطية

CANAL FOR U.P.V.C PIPES.
USES : FOR DRAINNAGE & SEWERAGE
STANDARD ACCORDING TO DIN 19534

مواسير القناة يو بي في سي
الإستخدامات: الصرف الصحي
المواصفات: طبقا للمواصفات الألمانية ١٩٥٣٤
وللموصفات المصرية ١٧١٧ لسنة ٢٠٠١

DIAMETER MM NOMINAL القطر الأسمى مم	OUTSIDE DIAMETER MM القطر الخارجي مم		WALL THICKNESS سمك الجدار مم		INSERTION DEPTH طول التداخل مم	WEIGHT KG/M. وزن المتر كجم
	(D)	TOLERANCE	(S)	TOLERANCE		
100	*110	0.3	3.0	0.5	115	1.630
125	*125	0.3	3.0	0.5	120	1.870
150	160	0.4	3.6	0.6	132	2.650
200	200	0.4	4.5	0.7	145	4.120
250	250	0.5	6.1	0.9	160	7.00
300	315	0.6	7.7	1.0	180	11.110
400	400	0.7	9.8	1.2	200	17.800
500	500	0.9	12.2	1.5	250	27.649
630	630		15.4			43.950

Color : Grey or as request
Length : 6 Meters include socket
Connection with a- Solcent cement
b- Rubber Ring

اللون : الرمادي أو حسب طلب العميل
الطول : طول الماسورة ٦ متر شاملة الرأس
التركيب بإستخدام أ - المادة اللاصقة
التركيب بإستخدام ب - الحلقات المطاطية

مواسير القناة حسب المواصفة الإنجليزية BS ISO 4065: 1996

Pipe Series S (Standard diameter ratio SDR)																		
Nominal outside Diameter DN	2	2.5	3.2	4	5	6.3	8	10	11.2	12.5	14	16	20	25	32	40	50	63
	5	6	7.4	9	11	13.6	17	21	23.4	26	29	33	41	51	65	81	101	127
	Nominal Wall Thickness																	
16	3.3	2.7	2.2	1.8	1.5	1.2	1.0	0.8	0.7	0.7	0.6	0.5	-	-	-	-	-	-
20	4.1	3.4	2.8	2.3	1.9	1.5	1.2	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	0.5	-	-	-	-	-
25	5.1	4.2	3.5	2.8	2.3	1.9	1.5	1.2	1.1	1.0	0.9	0.8	0.7	0.5	-	-	-	-
32	6.5	5.4	4.4	3.6	2.9	2.4	1.9	1.6	1.4	1.3	1.1	1.0	0.8	0.7	0.5	-	-	-
40	8.1	6.7	5.5	4.5	3.7	3.0	2.4	1.9	1.8	1.6	1.4	1.3	1.0	0.8	0.7	0.5	-	-
50	10.1	8.3	6.9	5.6	4.6	3.7	3.0	2.4	2.2	2.0	1.8	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.5	-
63	12.7	10.5	8.6	7.1	5.8	4.7	3.8	3.0	2.7	2.5	2.2	2.0	1.6	1.3	1.0	0.8	0.7	0.5
75	15.1	12.5	10.3	8.4	6.8	5.6	4.5	3.6	3.2	2.9	2.6	2.3	1.9	1.5	1.2	1.0	0.8	0.6
90	18.1	15.0	12.3	10.1	8.2	6.7	5.4	4.3	3.9	3.5	3.1	2.8	2.2	1.8	1.4	1.2	0.9	0.8
110	22.1	18.3	15.1	12.3	10.0	8.1	6.6	5.3	4.7	4.2	3.8	3.4	2.7	2.2	1.8	1.4	1.1	0.9
125	25.1	20.8	17.1	14.0	11.4	9.2	7.4	6.0	5.4	4.8	4.3	3.9	3.1	2.5	2.0	1.6	1.3	1.0
140	28.1	23.3	19.2	15.7	12.7	10.3	8.3	6.7	6.0	5.4	4.8	4.3	3.5	2.8	2.2	1.8	1.4	1.1
160	32.1	26.6	21.9	17.9	14.6	11.8	9.5	7.7	6.9	6.2	5.5	4.9	4.0	3.2	2.5	2.0	1.6	1.3
180	36.1	29.9	24.6	20.1	16.4	13.3	10.7	8.6	7.7	6.9	6.2	5.5	4.4	3.6	2.8	2.3	1.8	1.5
200	40.1	33.2	27.4	22.4	18.2	14.7	11.9	9.6	8.6	7.7	6.9	6.2	4.9	3.9	3.2	2.5	2.0	1.6
225	45.1	37.4	30.8	23.2	20.5	16.6	13.4	10.8	9.6	8.6	7.7	6.9	5.5	4.4	3.5	2.8	2.3	1.8
250	50.1	41.5	34.2	27.9	22.7	18.4	14.8	11.9	10.7	9.6	8.6	7.7	6.2	4.9	3.9	3.1	2.5	2.0

CANAL FOR U.P.V.C PIPES.
USES : FOR WATER SUPPLY SEWER & VENTIL AT HOME
STANDARD ACCORDING TO ASTM D1785
Schedule 40 & 80

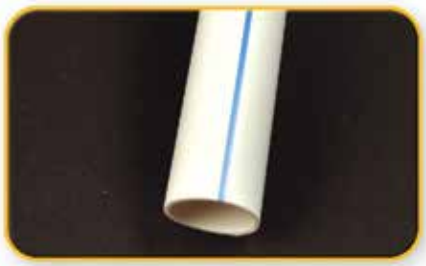
مواسير القناة يو بي في سي
الإستخدامات: لمياة الشرب والصرف والتهوية بالمنازل
المواصفات: طبقا لمواصفات الجمعية الأمريكية
ASTM D1785

القياس الأسمى بالبوصة	القطر الخارجي بالمليمتر	SDR 64		SDR 41		SDR 32.5		SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 13.5	
		PSI 70		PSI 120		PSI 150		PSI 180		PSI 230		PSI 290		PSI 370	
		BAR 4.8		BAR 8.3		BAR 10.3		BAR 12.4		BAR 15.9		BAR 20		BAR 25.5	
		السماكة (مم)	الوزن كجم / متر	السماكة (مم)	الوزن كجم / متر	السماكة (مم)	الوزن كجم / متر	السماكة (مم)	الوزن كجم / متر	السماكة (مم)	الوزن كجم / متر	السماكة (مم)	الوزن كجم / متر	السماكة (مم)	الوزن كجم / متر
11/4	42.16	-	-	-	-	1.5	0.310	1.6	0.333	2.00	0.401	2.5	0.484	3.1	0.580
11/2	48.26	-	-	-	-	1.5	0.363	1.9	0.442	2.3	0.520	2.9	0.634	3.6	0.763
2	60.33	-	-	-	-	1.9	0.558	2.3	0.657	2.9	0.804	3.6	0.970	4.5	1.180
21/1	73.03	-	-	-	-	2.2	0.772	2.8	0.952	3.5	1.160	4.3	1.390	5.4	1.730
3	88.90	-	-	-	-	2.7	1.130	3.4	1.390	4.2	1.680	5.2	2.050	6.6	2.560
4	114.30	1.8	1.03	2.8	1.51	3.5	1.850	4.4	2.28	5.4	2.790	6.7	3.390	8.5	4.230
6	168.28	2.6	2.10	4.1	3.18	5.2	3.990	6.5	4.970	8.00	6.060	9.9	7.390	12.5	9.160

Color : Grey or as request
Length : 6 Meters or as request
socket

اللون : أبيض
الطول : طول الماسورة ٦ متر أو حسب طلب العميل بدون سوكت





بيانات فنية عن تركيب خطوط مواسير U.P.V.C أعمال الحفر

عند تركيب خطوط المواسير فإن تجهيز قاع الحفر وفرشه بالرمال له أهمية كبيرة في المحافظة علي سلامة الخط وذلك للأسباب التالية

- منع تحريك المواسير باتجاه سريان المياه والذي يعرضها إلي قوة كبيرة قد تؤدي إلي كسرها
- تقليل الإجهادات علي المواسير لزيادة الأمان
- (فرشة) مناسبة للمواسير تؤدي إلي المحافظة علي تشغيل خط المواسير بكفاءة تامة بحيث ألا يقل سمك حماية المواسير من حدوث كسر أو خدش خارجي نتيجة وجود الحصي أو الحجارة مما يؤدي إلي تولد إجهادات كبيرة
- (الفرشة) عن ثلث قطر الماسورة ولا يقل بأي حال عن ١٥ سم

الاختبار الهيدروليكي بالموقع

يجب إجراء الضغط الهيدروليكي في الموقع علي خطوط المواسير التي يتم تركيبها علي مسافات لا تتعدي في البداية ٥٠٠ متر ولا يتجاوز ١٠٠٠ متر بعد ذلك ، كما يجب تغطية خطوط المواسير بالرمال الناعمة ماعدا أماكن التوصيل التي يجب أن تترك بدون ردم للتأكد من سلامة التركيب عن إجراء الاختبارات بمعدل مرة ونصف ضغط التشغيل .ولمدة لا تقل عن نصف ساعة
وينبغي قبل إجراء اختبار الضغط تفريغ الخط من الأتربة والمواد المختلفة بداخله نتيجة الحفر والردم ويمكن .الرجوع إلي المواصفات القياسية المصرية للحصول علي معلومات كاملة عن هذا الموضوع

مكان التركيب		أقل عمق لطبقة الغطاء بالمتر
طرق عامة	في بحر الطريق	1,20
	في جانب الطريق	0,90
طرق فرعية		0,60
أرض وحقول ومزارع		0,45



أبعاد الحفر :

يشمل الحفر المطلوب ثلاثة أبعاد هي ارتفاع الغطاء فوق المواسير .وعرض الحفر وعمق الفرشة أسفل المواسير و ارتفاع الغطاء فوق الماسورة
يبين الجدول السابق ارتفاع الغطاء لمواسير الـ u.P.V.C في الحالات المختلفة في حالة تركيب خطوط قريبة من منشآت مجاورة يحافظ علي مسافة بينية علي الأقل ٣٠ سم

نقل وتخزين المواسير المصنوعة من مادة U.P.V.C

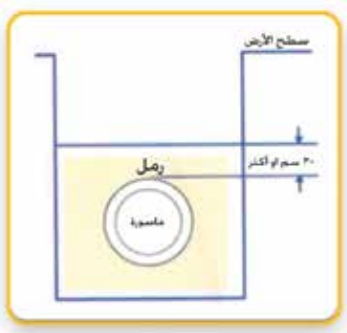
إن المواسير البلاستيك المصنوعة من مادة U.P.V.C قوية وخفيفة ووزنها النوعي يعادل خمس الوزن النوعي للحديد الزهر لذلك فإن نقل هذا النوع من المواسير أسهل من نقل المواسير الأخرى المعدنية أو المصنوعة من الأسبستوس الأسمنتي وما يماثلها لذا يجب إتباع ما يلي

- لا يجوز وضع المواسير في أكوام كبيرة وخاصة في الأوقات ذات الطقس الحار من السنة حيث ينتج عن ذلك تشويه المواسير الموجودة في أسفل الكوم مما يصعب معه عملية توصيل المواسير
- يجب إعطاء اهتمام لعملية تفريغ المواسير البلاستيك وإنزالها تدريجياً ولا تلقي علي الأرض
- في التخزين طويل الأمد يجب تأمين رفوف خاصة للمواسير وفي حالة تعذر ذلك تستخدم ألواح خشبية بعرض ٧٥ سم علي مسافة متر بين كل لوحين وذلك للمواسير من قطر ٦٠مم فأكثر
- عند تخزين المواسير البلاستيك يراعي وضعها بطريقة تبادلية الرأس والذيل
- للتخزين المؤقت في موقع العمل يجب أن تكون الأرضيات التي تخزن عليها المواسير مستوية وخالية من الحجارة
- في حالة تخزين المواسير ذات الأقطار المختلفة معاً في نفس الرفوف ويجب وضع المواسير الأكبر مقاساً في الأسفل
- أن تكون مظلات التخزين بالعرض الكافي وبزاوية ميل تمنع ضوء الشمس المباشر خلال محور دورانه من الشرق إلي الغرب
- عند التفريغ يجب دحرجة المواسير علي ألواح خشبية برفق ولا يجوز إلقائها الواحد علي الآخر أو علي سطح غير ممهد وذلك في حالة عدم وجود رافعة أو ونش



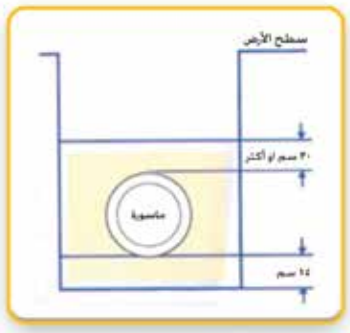
عمق الحفر :

حيث أن الفرشة الموجودة تحت المواسير تهدف إلي توفير الحماية الدائمة لخطوط المواسير فإنه يجب مراعاة حالة الأرض وحالة الأحمال التي تتعرض لها المواسير في الموقع



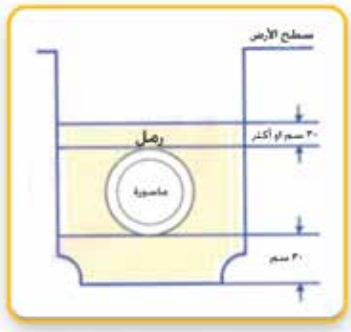
تربة عادية :

في التربة العادية يتم إحلال أكثر من ١٥ سم في قاع الحفر بالرمال الناعمة التي يتم دمكها لتكوين فرشة مناسبة للمواسير



تربة عادية :

جيدة لا تحتوي علي رمال خشنة أو حجارة صغيرة أو صخور كما إنه من الممكن استخدام قاع المستوي كفرشة توضع عليها المواسير مباشرة



عرض الحفر :

يجب أن يكون عرض الحفر كافي للسماح بأعمال التركيب والتفتيش وإعادة ملء الحفر ودمك الرمال ،
وبصفة عامة يكون العرض مساوياً لـ ٣ أمثال القطر الخارجي للماسورة أو القطر + ٣٠ سم من كل جهة



أرض صخرية أو زلطية :

في حالة الأرض الصخرية يتم إحلال ٣٠ سم علي الأقل في قاع الحفر بالرمال الناعمة وتدمك جيداً لتكوين الفرشة المناسبة للمواسير مع ضرورة إزالة أية نتوءات أسفل خط المواسير



U.P.V.C Fitting

Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	الڤطر	Diameter
Elbow 90	كوع 90	2/1"	1/2"
		4/3"	3/4"
		1"	1"
		1.5"	1.5"
		2"	2"
		75 مم	75 mm
		110 مم	110 mm
		160 مم	160 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Elbow 45	كوع 45	1,5 »	1.5»
		2 »	2»
		75 مم	75»
		110 مم	110 mm
		160 مم	160 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Tee 90	مشترك 90	1,5 »	1.5»
		2 »	2»
		75 مم	75»
		110 مم	110 mm
		160 مم	160 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Tee 45	مشترك 45	1,5 »	1.5»
		2 »	2»
		75 مم	75»
		110 مم	110 mm
		160 مم	160 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Tee Reducer 90	مشترك مخفض 90	"2/75مم	75mm/2 "
		"2/110مم	110mm/2 "
		75مم/110مم	110mm/75mm
		110مم/160مم	160 mm/110 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Tee Reducer with access door	مشترك مخفض بباب	2»/75 مم	75mm/2»
		2»/110 مم	110mm/2»
		75مم/110 مم	110mm/75mm
		110مم/160 مم	160 mm/110 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Elbow with access door	كوع بباب	75 مم	75 mm
		110 مم	110 mm
		160 مم	160 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Tee with access door	مشترك بباب	75 مم	75 mm
		110 مم	110 mm
		160 مم	160 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Floor Trap	بيبة	1,5» - 75 مم	1.5» - 75mm
		1,5» - 2»	1.5» - 2»



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Floor Trap	بيبة	50/50 مم	1.5» - 75mm
		75/50 مم	75/50 mm
		50/50 مم بجوان	50/50 mm w. Rubber ring
		صفاية 50 مم	50 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Reducer Boch	جلدة نقاص	١,٥" - ٢"	1.5" - 2"
		٢" - ٧٥ مم	2" - 75 mm
		٢" - ١١٠ مم	2" - 110 mm
		٧٥ مم - ١١٠ مم	110 mm - 75 mm
		٧٥ مم - ١١٠ مم	160 mm - 110 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Socket	جلبه	١,٢٥»	1.25»
		١,٥»	1.5»
		٢»	2»
		٧٥ مم	75 mm
		١١٠ مم	110 mm
		١٦٠ مم	160 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Syphon	سيفون	3 "	3 "
		110 مم	110 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Elbow 90	كوع 90	50 مم	50mm
		75 مم	75mm
		110 مم	110 mm
		160 مم	160 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Elbow 45	كوع 45	50 مم	50 mm
		75 مم	75 mm
		110 مم	110 mm
		160 مم	160 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Tee 90	مشترك 90	50 مم	50 mm
		75 مم	75 mm
		110 مم	110 mm
		160 مم	160 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Tee 45	مشترك 45	50 مم	50 mm
		75 مم	75 mm
		110 مم	110 mm
		160 مم	160 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Tee Reducer 90	مشترك مخفض ٩٠	٧٥ مم /٥٠ مم	75mm/50 mm
		١١٠ مم/٥٠ مم	110mm/50 mm
		١١٠ مم /٧٥ مم	110mm/75mm
		١٦٠ مم /١١٠مم	160 mm/110 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Tee Reducer 45	مشترك مخفض ٤٥	٧٥ مم /٥٠ مم	75mm/50 mm
		١١٠ مم/٥٠ مم	110mm/50 mm
		١١٠ مم /٧٥ مم	110mm/75mm
		١٦٠ مم /١١٠مم	160 mm/110 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Socket	جلبة	٥٠ مم	50 mm
		٧٥ مم	75 mm
		١١٠ مم	110 mm
		١٦٠ مم	160 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Floor Trap	بيبة	٥٠/٥٠ مم	50/50 mm
		٧٥/٥٠ مم	75/50 mm
		٥٠/٥٠ مم بجوان	50/50 mm w. Rubber ring
		صفاية ٥٠ مم	50 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Tee Reducer with access door	مشترك مخفض بباب	75/50 مم	75/50 mm
		110/50 مم	110/50 mm
		110/75 مم	110/75 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Tee with access door	مشترك بباب	75/75 مم	75/75 mm
		110/110 مم	110/110 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Elbow with access door	كوع بباب	75 مم	75 mm
		110 مم	110 mm



Name of the Item in English	Name of the Item in Arabic	القطر	Diameter
Reducer	مسلوب	110/75 مم	75/110 mm
		160/110 مم	110/160 mm





Registration Certificate

This is to certify that
the Quality Management Systems of

القناة للبلاستيك

Canal Plastic Pipes & Fittings

have been assessed by AJA Registrars and registered against the requirements of

BS EN ISO 9001:2008

Certificate No. : **AJA09/13668**

Date of Original Registration : **12/06/2009**

Date of Expiry : **11/06/2010**

Date of Re-Registration : **N/A**

UKAS QUALITY MANAGEMENT
Reg. No. 059

Joint Chief Executives, AJA Registrars

ANGLO JAPANESE AMERICAN REGISTRARS AJA

This certificate is issued in respect of the locations & scope of registration detailed in the Associated Registration Schedule
This certificate is the property of AJA Registrars and must be returned on request

القناة للمواسير البلاستيك و لوازمها
Canal Plastic Pipes & Fittings

1st Industrial Zone, No: 239 - 6th Of October City
2nd Industrial Zone, No: 248 - 6th Of October City
Mob. : 01006635627
Tel. & Fax. : (02) 38202882
P.O.Box 65 - 6th Of October City - Egypt
ahmed@canal.com.eg

مدينة ٦ أكتوبر : المنطقة الصناعية الاولي – ق٢٣٩
المنطقة الصناعية الثانية – ق٢٤٨
موبايل : ٠١٠٠٦٦٣٥٦٢٧
تليفون وفاكس : ٣٨٢٠٢٨٨٢ (٠٢)
ص.ب : ٥٦ – مدينة ٦ أكتوبر – جمهورية مصر العربية
www.canal.com.eg

ISO 9001:2008
Reg. No 059