

POLYPROPYLENE FITTINGS

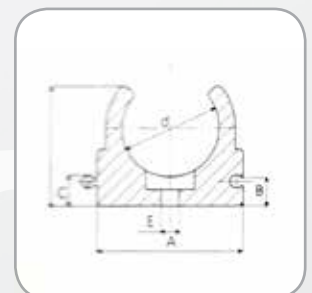


DIN 8077
DIN 8078
DIN 4726
DIN 4728

Zircu Uses Polypropylene Random Copolymer (Pprc) As Raw Material In The Production Of Zircu Therm Gray Pipe And 8079, The Fittings, On The Other Hand, Comply With Din 8078-8077, The Fittings, On The Other Hand, Comply With Din 8078-8077 Standards. The Raw Material Used Is Provided From Worldwide Famous Companies Who That Are Established Themselves As The Best In Their Field. The Most Important Property Of The Raw Material Is Its Resistance Against Heat And Chemicals. Due To Resistance Against Heat Of The Raw Material Of These Pipes Provide Extremely Efficient And Successful Installation And Usage. As The Monomer Structure Of Random Copolymer Raw Material Forms A Random Chain, The End Products Are Not Prone To Inhibit Any Biological Substances In Them. This Gives Random Copolymer Material The Unique Quality Of Being Color Free And Odor-free. And This Quality Certifies That Products That Are Made From The Pprc Comply With The Food Standards.

Pipe Bracelet

Recall Dia.d(mm)	d	A	B	C	E	L	Weight kg./pc.
20	19.8	27.6	7.85	8.5	11.5	25.9	0.005
25	24.8	33.4	7.85	8.5	11.5	30.6	0.006
32	31.8	41.5	7.85	8.5	11.5	37.3	0.009
40	39.8	50.8	7.85	8.5	11.5	44.8	0.011
*50	49.8	60.8	7.85	8.5	11.5	49.8	-
*63	62.8	73.8	7.85	8.5	11.5	56.3	-



Material: PPRC

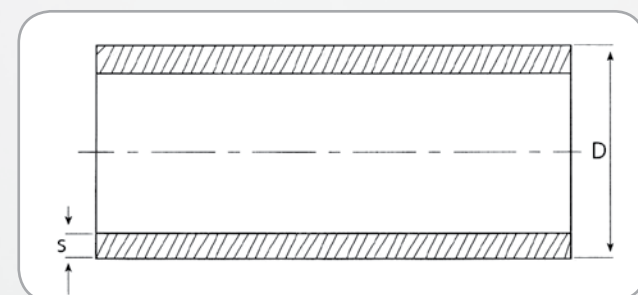
POLYPROPYLENE FITTINGS

Pipes PN 20 in 4 mt. bars

code	D(mm)	S(mm)	L(mm)	Weight Gr./m
	20	3.4	4000	0.172
	25	4.2	4000	0.266
	32	5.4	4000	0.434
	40	6.7	4000	0.671
	50	8.4	4000	1.050
	63	10.5	4000	1.650
	75	12.5	4000	2.340
	90	15	4000	3.449
	110	18.4	4000	5.094

Pipes PN 16 in 4 mt. bars

code	D(mm)	S(mm)	L(mm)	Weight Gr./m
	20	2.8	4000	0.148
	25	3.5	4000	0.23
	32	4.5	4000	0.376
	40	5.6	4000	0.583
	50	6.9	4000	0.896
	63	8.7	4000	1.420
	75	10.4	4000	2.020
	90	12.5	4000	2.1
	110	15.2	4000	4.32



Standard : DIN 8077,8075,
4926.4728

Material: PPRC

DIN 8077
DIN 8078
DIN 4726
DIN 4728

Pipes PN 10 in 4 mt. bars

code	D(mm)	S(mm)	L(mm)	Weight Gr./m
	20	1.9	4000	0.107
	25	2.3	4000	0.164
	32	3	4000	0.267
	40	3.7	4000	0.412
	50	4.6	4000	0.638
	63	5.8	4000	1.010
	75	6.9	4000	1.420
	90	8.2	4000	2.03
	110	10	4000	3.01

Pipes PN 25 in 4 mt. bars

code	D(mm)	S(mm)	L(mm)	Weight Gr./m
	20	4	4000	0.193
	25	5	4000	0.300
	32	6.4	4000	0.493
	40	8	4000	0.765
	50	10	4000	1.190
	63	12.6	4000	1.900
	75	15	4000	2.680
	90	18	4000	3.86
	110	22	4000	5.760

POLYPROPYLENE FITTINGS

Elbow (90°)

Recall Dia. D(mm)	I (mm)	K (mm)	Weight kg./pc.
20	16	12	0.020
25	18	15	0.029
32	20	18	0.053
40	22	21	0.078
50	26	26	0.144
63	29	34	0.263
75	40	32	0.360

Standard : DIN 16962

PART 1- 2-3- 10-11

Material: PPRC

Elbow (45°)

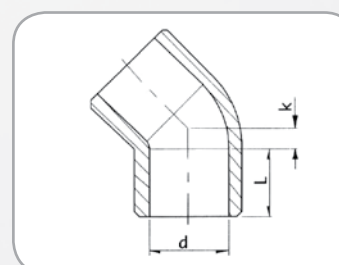
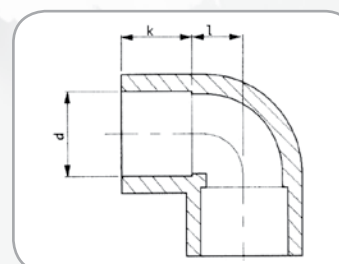
Recall Dia. D(mm)	I (mm)	K (mm)	Weight kg./pc.
20	17	5	0.017
25	19	6	0.024
32	22	7	0.044
40	24	9	0.059
50	40	15	0.950
63	50	21	0.145
75	58	25	0.320

Standard : DIN 16962

PART 1- 2-3- 10-11

Material: PPRC

DIN 16962



POLYPROPYLENE FITTINGS

Reducer

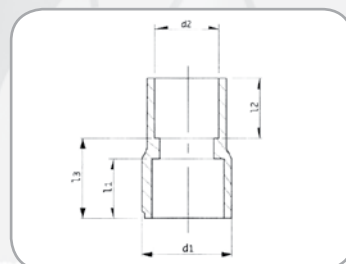
Recall Dia.(mm)	d ₁ (mm)	d ₂ (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	l ₃ (mm)	Weight kg./pc.
25-20	24.2	19.2	15	16	20	0.016
32-20	31.2	19.2	17	16	32	0.019
32-25	31.2	24.2	17	17	20	0.022
40-20	39.2	19.2	19	16	32	0.029
40-25	39.2	24.2	19	18	25	0.039
40-32	39.2	31.2	19	20	20	0.037
50-20	49.2	19.2	22	16	32	0.042
50-25	49.2	24.2	22	18	20	0.045
50-32	49.2	31.2	22	20	32	0.05
50-40	49.2	39.2	22	22	25	0.057
63-25	62.2	24.2	26	18	20	0.079
63-32	62.2	31.2	26	20	32	0.084
63-40	62.2	39.2	26	22	20	0.088
63-50	62.2	49.2	26	26	32	0.096
75-50	75	49.2	30	26	45	0.125
75-63	75	62.1	39	30	50	0.156

Standard : DIN 16962
PART 1- 2-3- 10-11
Material: PPRC

Tild Elbow

Ød (mm)	K (mm)	l ₁ (mm)	l ₂ (mm)	Weight kg./pc.
20	12	16	16	0.024
25	15	16	16	0.038

DIN 16962



POLYPROPYLENE FITTINGS

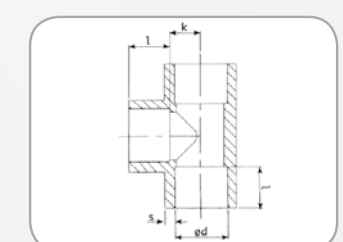
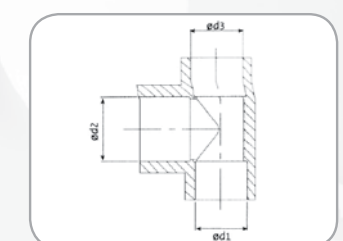
90° T Reducer

Tip	Ø d ₁ (mm)	Ø d ₂ (mm)	Ø d ₃ (mm)	Weight kg./pc.
25-20-20	24.2	19.2	19.2	0.034
25-20-25	24.2	19.2	24.2	0.038
32-20-20	31.2	19.2	19.2	0.063
32-20-32	31.2	19.2	31.2	0.067
32-25-20	31.2	24.2	19.2	0.045
32-25-32	31.2	24.2	31.2	0.069
40-20-40	39.2	19.2	39.2	0.080
40-25-40	39.2	24.2	39.2	0.081
40-32-40	39.2	31.2	39.2	0.085

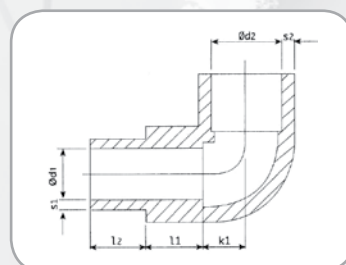
90° T Connection

ØD (mm)	l (mm)	k (mm)	S (mm)	Weight kg./pc.
20	15	12	5.3	0.027
25	19	12	5.3	0.036
32	21	16	6.7	0.076
40	22	21	6.7	0.101
50	25	27	8.6	0.187
63	29	34	10.3	0.342
75	34	44.2	13.3	0.522

DIN 16962



DIN 16962

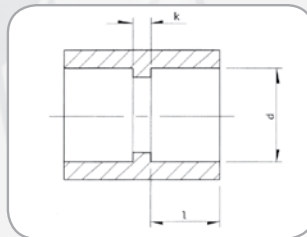


POLYPROPYLENE FITTINGS

Socket

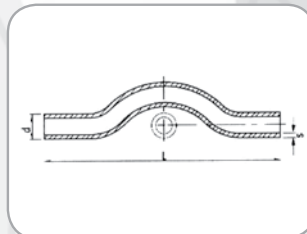
Recall Dia. D(mm)	l(mm)	k(mm)	weight kg./pc.
20	16	4	0.016
25	18	4	0.023
32	20	4	0.035
40	22	6	0.051
50	25	6	0.075
63	30	6	0.152
75	32	6	0.21

DIN 16962



CRUNK

Recall Dia d(mm)	S	L	weight kg./pc.
20	3.2	30	0.052
25	4.2	30	0.08
32	4.5	30	0.13



PPR MIXER

Recall Dia d(mm)	S	L	weight kg./pc.
25	4	10	-

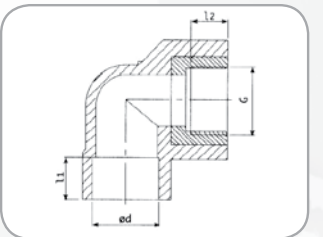


POLYPROPYLENE FITTINGS

Muff (Male Threaded)

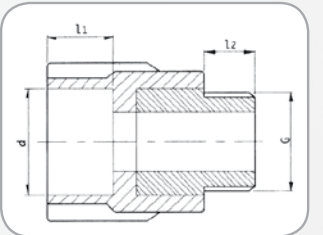
Recall Dia d(mm)	G" inch	l1(mm)	l2(mm)	weight kg./pc.
32	1"	20	16	0.234
40	1 1/4"	22	18	0.41
50	1 1/2"	26	24	0.427
63	2"	30	28	0.693
75	2 1/2"	32	32	

DIN 16962



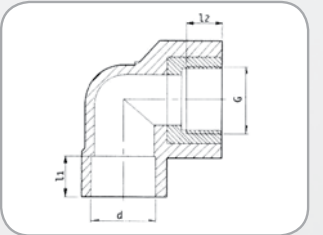
Muff (Female Threaded)

Recall Dia d(mm)	G" inch	l1(mm)	l2(mm)	weight kg./pc.
32	1"	20	16	0.364
40	1 1/4"	22	18	0.664
50	1 1/2"	24	22	0.69
63	2"	30	28	0.727
75	2 1/2"	32	32	



90 Elbow (Female Threaded)

Recall Dia d(mm)	G" inch	l1(mm)	l2(mm)	weight kg./pc.
32	1"	20	28	0.27



POLYPROPYLENE FITTINGS

Valve

Recall Dia d(mm)	G" inch	h	weight kg./pc.
20	1/2"	42.5	0.157
25	3/4"	45.5	0.224
32	1"	56.5	0.345
20	3/4"	42.5	0.167
25	3/4"	45	0.232
32	3/4"	56.5	0.358

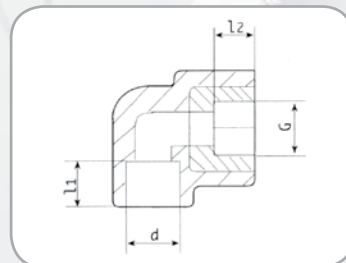
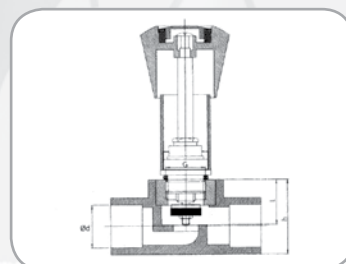
Standard : DIN 16962
PART 1- 2-3- 10-11
Material: PPRC

Sub Paster Connerctor

Recall Dia d(mm)	G" inch	l1	l2(mm)	weight kg./pc.
20	1/2"	16	12	0.088
25	1/2"	18	12	0.102
25	3/4"	18	12	0.110
32	3/4"	20	12	0.140
32	1"	20	12	0.140

Standard : DIN 16962
PART 1- 2-3- 10-11
Material: PPRC

DIN 16962



POLYPROPYLENE FITTINGS

90° Elbow Round (Female Threaded)

Recall Dia d(mm)	G" inch	l1(mm)	l2(mm)	weight kg./pc.
20	1/2"	16	12	0.086
20	3/4"	16	12	0.110
25	1/2"	18	12	0.099
25	3/4"	18	12	0.104
32	1/2"	20	12	0.129
32	3/4"	20	12	0.135
32	1"	20	12	0.138
50	1 1/2"	30	19	-
63	2"	35	25	-

Standard : DIN 16962
PART 1- 2-3- 10-11
Material: PPRC

90° Elbow Round (Male Threaded)

Recall Dia d(mm)	G" inch	l1	l2(mm)	weight kg./pc.
20	1/2"	16	12	0.088
25	1/2"	18	12	0.102
25	3/4"	18	12	0.110
32	3/4"	20	12	0.140
32	1"	20	12	0.140
50	1 1/2" - 1"	30	19	-
63	2" - 1 1/2" - 1"	35	25	-

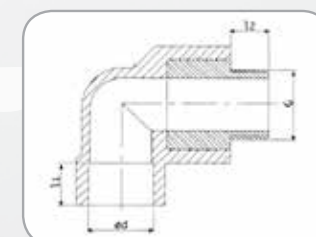
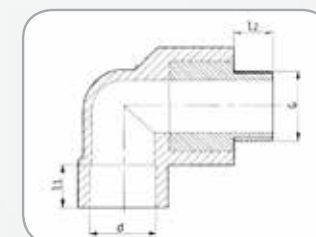
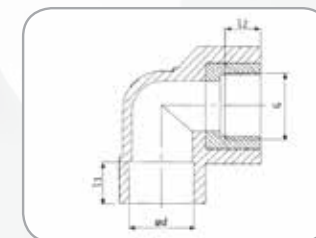
Standard : DIN 16962
PART 1- 2-3- 10-11
Material: PPRC

90° Elbow 6 Sided (Male Threaded)

Recall Dia d(mm)	G" inch	l1	l2(mm)	weight kg./pc.
32	1"	20	28	0.392
20	1/2"			

Standard : DIN 16962
PART 1- 2-3- 10-11
Material: PPRC

DIN 16962



POLYPROPYLENE FITTINGS

Muff Round (Female Threaded)

Recall Dia d(mm)	G" inch	l1(mm)	l2(mm)	weight kg./pc.
20	1/2"	16	12	0.081
20	3/4"	18	12	0.113
25	1/2"	18	12	0.091
25	3/4"	18	12	0.105
32	3/4"	20	18	0.230
32	1"	20	18	0.320
50	1"	26	26	0.400
50	1 1/2"	26	26	0.400
63	1 1/2"	30	34	0.500
63	2"	30	34	0.520

Standard : DIN 16962

PART 1- 2-3- 10-11

Material: PPRC

Muff Round (Male Threaded)

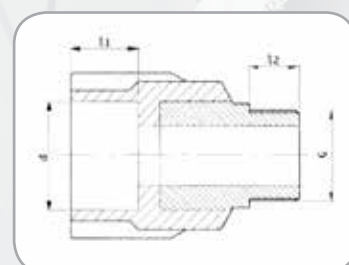
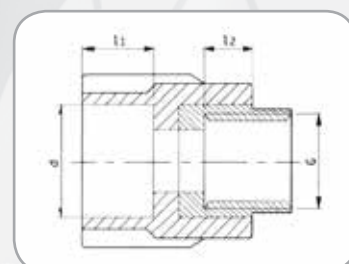
Recall Dia d(mm)	G" inch	l1(mm)	l2(mm)	weight kg./pc.
20	1/2"	16	12	0.117
20	3/4"	18	14	0.145
25	1/2"	18	12	0.124
25	3/4"	18	14	0.133
32	1/2"	18	28	0.350
32	3/4"	18	28	0.352
32	1"	18	28	0.358
50	1"	26	36	0.450
50	1 1/2"	26	36	0.465
63	1 1/2"	34	40	0.565
63	2"	34	40	0.595

Standard : DIN 16962

PART 1- 2-3- 10-11

Material: PPRC

DIN 16962



ZIRCU System of pipes and fitting in PP-R

نقاط التفريغ المعتادة

TYPE OF APPLICATION	MIN. PRESSURE BAR	WATER 15+60° C CAPACITY (L/SEC)	COLD DRINK, WATER CAPACITY (L/SEC)	PIPE Ø MM
MIXING TABS FOR:				
- Shower	1	0,15	0,15	20
- Bath	1	0,15	0,15	20
- Wash basin	1	0,7	0,7	20
- Bidet	1	0,7	0,7	20
- Kitchen sink	1	0,7	0,7	20
Domestic dishwasher	1		0,15	20
Domestic washing machine	1		0,25	20
Flush tank DIN 19542	0.5		0,13	20
Angle valve for urinal	1		0,30	20
Mixing tabs	1	0,30		25
Rapid flush DIN 3265	1,2		0,7	32
Rapid flush DIN 3265	1,2		1,0	32
Rapid flush DIN 3265	0,4		1,0	32
Flushing valve for urinal	1		0,30	20
Electro- Water boiler	1		0,1*	20
Electro-Warm Water rated capacity 5 to 15 l.	1,1**		0,1	20
Electro-Warm Water rated capacity 30 to 15 l.	1,2**		0,2	20
Gas-pass-water Boiler (12 KW)	1		0,1	20

• مسمار قطع مفتوح تماماً
• صمامات في أوضاع معكوسة (الدش)

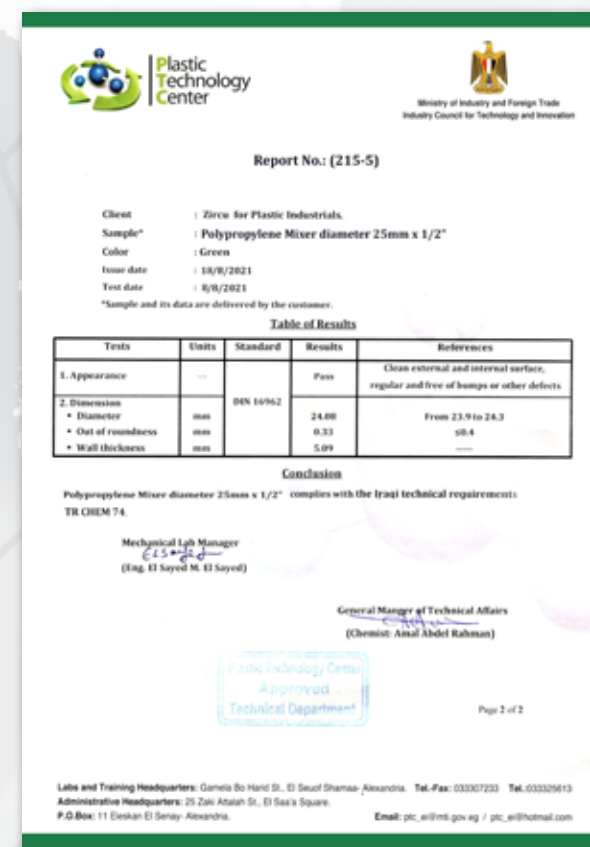
ملحوظة:

بالنسبة للمعدات ذات السعات العالية وأقل في إنسياب الضغط فإن القيم المأخوذة من الصانع لابد من اختبارها لعمل الحسابات

ZIRCU System of pipes and fitting in PP-R

Head loss in the pipes

Q= Capacity in l/sec.		20x4,0	25x5,0	32x6,4	40x8,0	50x10,0	63x12,6	75x15
		R= Head loss in mbar/m			V= Velocity m/sec.			
0,01	R	0,20	0,08	0,06	0,03	0,02	0,01	0,03
	V	0,09	0,06	0,07	0,04	0,04	0,05	0,08
0,02	R	0,40	0,16	0,06	0,03			
	V	0,18	0,11	0,07	0,04			
0,03	R	0,27	0,45	0,09	0,04	0,02		
	V	0,27	0,17	0,10	0,07	0,04		
0,04	R	2,08	0,73	0,23	0,05	0,02		
	V	0,35	0,23	0,14	0,09	0,06		
0,05	R	3,05	1,06	0,33	0,12	0,03		
	V	0,44	0,28	0,17	0,11	0,07		
0,06	R	4,19	1,45	0,45	0,16	0,06	0,01	
	V	0,53	0,34	0,21	0,13	0,08	0,05	
0,07	R	6,47	1,90	0,59	0,21	0,07	0,01	
	V	0,62	0,40	0,24	0,15	0,10	0,06	
0,08	R	6,91	2,39	0,74	0,26	0,09	0,03	
	V	0,71	0,45	0,28	0,18	0,11	0,07	
0,09	R	8,49	2,93	0,91	0,32	0,11	0,04	
	V	0,80	0,51	0,31	0,20	0,13	0,08	
0,10	R	10,22	3,52	1,09	0,38	0,13	0,04	
	V	0,88	0,57	0,35	0,22	0,14	0,09	
0,12	R	14,09	4,84	1,49	0,52	0,18	0,06	0,03
	V	1,06	0,68	0,41	0,27	0,17	0,11	0,08
0,14	R	18,50	6,35	1,95	0,68	0,24	0,08	0,03
	V	1,24	0,79	0,48	0,31	0,20	0,12	0,09
0,16	R	23,46	8,03	2,47	0,85	0,30	0,10	0,04
	V	1,41	0,91	0,55	0,35	0,23	0,14	0,10
0,18	R	28,94	9,89	3,03	1,05	0,36	0,12	0,05
	V	1,59	1,02	0,62	0,40	0,25	0,16	0,11
0,20	R	34,93	11,91	3,65	1,26	0,44	0,15	0,06
	V	1,77	1,13	0,69	0,44	0,28	0,18	0,13
0,30	R	72,50	24,55	7,47	2,56	0,88	0,29	0,13
	V	2,65	1,70	1,04	0,66	0,42	0,27	0,19
0,40	R	122,34	41,21	12,48	4,27	1,47	0,49	0,21
	V	3,54	2,26	1,38	0,88	0,57	0,36	0,25
0,50	R	184,16	61,75	18,62	6,34	2,17	0,72	0,31
	V	4,42	2,83	1,73	1,11	0,71	0,45	0,31
0,60	R	257,77	86,09	25,86	8,79	3,00	0,99	0,43
	V	5,31	3,40	2,07	1,33	0,85	0,53	0,38
0,70	R	343,05	114,18	34,18	11,59	3,95	1,30	0,57
	V	6,19	3,96	2,42	1,55	0,99	0,62	0,44
0,80	R	439,91	145,96	43,57	14,74	5,02	1,65	0,72
	V	7,07	4,53	2,76	1,77	1,13	0,71	0,50
0,90	R	548,28	181,42	54,01	18,23	6,20	2,04	0,88
	V	7,96	5,09	3,11	1,99	1,27	0,80	0,57
1,00	R	668,12	220,53	65,49	22,06	7,498	2,46	1,06
	V	8,84	5,66	3,45	2,21	1,41	0,89	0,63
1,20	R	944,79	309,59	91,54	30,73	10,40	3,41	1,47
	V	10,61	6,79	4,14	2,65	1,70	1,07	0,75
1,40	R	1264,60	413,05	121,66	40,72	13,74	4,49	1,94
	V	12,38	7,92	4,84	3,09	1,98	1,25	0,88
1,60	R	1629,74	530,80	155,81	52,00	17,51	5,71	2,46
	V	14,15	9,05	5,53	3,54	2,26	1,43	1,01
1,80	R	2040,12	664,85	193,97	64,58	21,69	0,01	3,04
	V	15,92	10,19	6,22	3,98	2,55	0,05	1,13
2,00	R	2495,68	811,22	236,11	78,43	26,30	8,55	3,68
	V	17,68	11,32	6,91	4,42	2,83	1,78	1,26



POLYPROPYLENE FITTINGS

أنابيب ووصلات زركو

- No Rust
- No Calcification & Sedimentation
- Low Thermal Conductivity
- Low Pressure drop
- Easy Installation & Handling
- Hygienic and Non - Toxic
- Highly Flexible
- No Leakages at Joints
- لا يصدأ
- لا يتكلس
- عازل للحرارة
- لا يسرب
- لا يتفاعل كيميائياً
- يتحمل ضغط عالي (٢٠ بار)
- يتحمل درجة حرارة عالية (٩٥ درجة م)
- عمره الافتراضي طويل (أكثر من ٥٠ عاماً)



صورة غير معتمدة
لمعلومية صاحب الشأن
لا يعمل بها كمحرر رسمي

وزارة الدفاع
إدارة المخبرات الحربية والإستطلاع
جهاز الأمن الحربي

الفيد : ٣ / ٣٥٥٨٩ / ٤٦٠٦ / ٣
التاريخ : ٢٠٢١/٠٧/٠١

رقم صادر المجمع : ٧٩٧٢
تاريخ صادر المجمع : ٢٠٢١/٠٦/٠٨

إلى مالك الشركة :
نفيد بلا مانع من وجهة نظركم الأمن الحربي نحو التعامل مع
شركة : زركو للصناعات البلاستيكية
حتى نهاية العام المالي ٢٠٢٢/٠٦/٣٠ م

وإعتبار السيد : -أحمد سيد عويس مبروك
-حسن إبراهيم حسن الوكيل
مندوباً عن الشركة المذكورة في حالة التعاقد وذلك تحت إشرافكم .. علماً بأن بيانات الشركة المذكورة
كالآتي :

١- السمة التجارية : زركو للصناعات البلاستيكية
٢- نوع الشركة : توصيه بسيطه
٣- مجال نشاط الشركة : إنتاج الوصلات والأنابيب البلاستيك بجميع أنواعها والمنتجات البلاستيكية
٤- رقم السجل التجاري : ٤٣٥٢٧
٥- مالك الشركة/رئيس مجلس الإدارة : منهل محمد حسن الشمرى
٦- عنوان الشركة : ١٣ شارع الكروم - المهندسين / قسم العجوزة / الجيزة
٧- تليفون مالك الشركة : ٠١٢٢٢٢١٨٨٢٦
٨- التعامل مع جهات القوات المسلحة :

تليفون الشركة : ٠١٢٢٢٢١٨٨٢٦ - ٣٧٦٢٢٩٠٥
الشركة :

مع وافر التحية ،،،،،
التوقيع ()
رئيس جهاز الأمن الحربي

<p>National Organization For Potable Water & Sanitary Drainage Administration of Testing & Industry Supervision</p>	<p>الهيئة القومية لمياه الشرب والصرف الصحي إدارة الاختبارات والرقابة على الصناعة</p>
<p>شهادة اعتماد منشأة إنتاجية (<u>مواسير وقطع بلاستيك</u>)</p>	
<p>اسم المنشأة : شركة زركو للصناعات البلاستيكية عنوان الإدارة : 13 شارع الكروم - العجوزة - الجيزة عنوان المصنع : قطعة رقم 33 المنطقة الصناعية - مدينة النوبارية الجديدة - البحيرة السجل التجاري : 43527 مكتب سجل تجاري : الاستثمار : محافظة : القاهرة ب-ض رقم تسجيل ضريبي : ٢٠٤-٩٥٥-٥٩٩ مأمورية : الاستثمار : محافظة : القاهرة سجل صناعي رقم : 2004/30386 سنة الإصدار : 2019 نوعية الصناعة : كيمياوية رخصة : (دائمة) مسلسل رقم : 112018053100004 (مدينة) : البحيرة : محافظة : البحيرة موافقة شئون البيئة : رقم القرار : التاريخ : الجهة :</p>	
<p>أهم المنتجات المعتمدة لدى الهيئة : - - القطع البلاستيك UPVC بالحقن حتى قطر 315 مم بضغط مختلف للمياه والصرف الصحي - المواسير البلاستيك UPVC - حتى قطر 160 مم بضغط مختلف للمياه والصرف الصحي</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • طبقا للمواصفات القياسية المصرية والعالمية والقرار الوزاري رقم 277 لسنة 2000 وتعديلاته • يتم الالتزام بتعليمات الإدارة والموضحة خلفه وفي حاله مخالفتها يعتبر لاغي • شهادة الاعتماد لا يعمل بها كبدل عن شهادات الاختبار التي تصدر لكل امر توريد على حده 	
<p>المشرف العام مهندس / محمد عبد الحميد المزين " محمود عبد الحميد المزين "</p>	
<p>صادر في ٢٩/٧/٢٠١٧ ساري حتى ٢٠/٥/٢٠٢٠</p>	

SAMAH