ژالـــه
ژالة بلاستيك لصناعة الأنابيب البلاستيكية وملحقاتها

ZHALA
For Manufacturing of Plastic Pipes and Fitting

شـــركة بامـــوك

لصناعة الأنابيب البلاستيكية و ملحقاتها

BAMOK COMPANY

For Producing of UPVC, HDPE, LDPE, PPRC, Pipes and Accessories

ZHALA
For Manufacturing of Plastic Pipes and Fitting
ZHALA
For Manufacturing of Plastic Pipes and Fitting

مقدمة

شركة باموك لصناعة الأنابيب البلاستيكية و ملحقاتها، قد بدأت بالعمل منذ سنة 2005 كأول شركة منتجة للأنابيب البلاستيكية على مستوى إقليم كوردستان، بعد الحصول على الإجازة القانونية المرقمة (117) بتأريخ 2008/07/06 الصادرة من هيئة الإستثمار في إقليم كوردستان.

لقد إستطعنا تحسين منتجاتنا بكافة أنواعها (PPR, LDPE, HDPE, UPVC) بالإستفادة من تجربة كوادرنا المخلصة و المؤهلة و كذلك بالإستفادة من أحدث الأجهزة العالمية و إستعمال أجود أنواع مواد الخام.

بعون الله تعالى و الكثير من الجهود و التعب و كذلك بمساندة زبائننا المحترمون فقد وصلت منتجاتنا الى مستوى عالي جداً من الجودة بموجب المعايير الدولية و الوطنية.

كل ما سبق ذكره أعلاه جعلنا متفوقين للحصول على أحدث الشهادات الدولية في إدارة الجودة والبيئة والصحة و السلامة (ISO 45001, ISO 14001, ISO 9001).

لقد تم إنشاء المعمل على مساحة 20 دونم ، و يقع المعمل على الطريق الرئيسي بين مدينة السليمانية و ناحية عربت بالقرب من قرية زالة ، 10 كيلومترات بإتجاة جنوب شرق مدينة السليمانية.

Introduction

Bamok Company for the Manufacturing of Plastic Pipes and Fittings began its operations in 2005 as the first company to produce plastic pipes in the Kurdistan Region, after obtaining the legal investment license No. (117) dated 06/07/2008, issued by the Kurdistan Region Investment Board.

We have continuously improved our products of all types (PPR, LDPE, HDPE, UPVC) by benefiting from the experience of our dedicated and qualified staff, as well as by utilizing the latest international machinery and using the highest-quality raw materials.

By the grace of God, through great effort and hard work, and with the valued support of our respected customers, our products have reached a very high level of quality in accordance with international and national standards.

All of the above has enabled us to excel and obtain the latest international certifications in quality management, environmental management, and occupational health and safety: (ISO 45001, ISO 14001, ISO 9001).

The factory was established on an area of 20 dunums and is located on the main road between the city of Sulaymaniyah and Arbatt Subdistrict, near Zhala Village, 10 kilometers southeast of the city of Sulaymaniyah.

الحاصل على مجموعة شهادات

CERTIFICATE

This is to certify that the Quality Management System of

Bamok for Producing Plastic Pipes and Accessories

Bamok Company, Zhala Plastic, Sulaimanyah, Iraq

has been assessed and found to conform to the requirements of

ISO 9001:2015

This Certificate is valid for the following scope

Producing Plastic Pipes and Accessories

Certificate No.	:AMER35954	
Original Issue Date	:03/12/2025	
Issue Date	:03/12/2025	R0
Surveillance/ Expiry Date	:02/12/2026	
Recertification Date	:02/12/2028	

Director

AMERICO QUALITY STANDARDS REGISTECH PVT. LTD

CERTIFICATE

This is to certify that the Environmental Management System of

Bamok for Producing Plastic Pipes and Accessories

Bamok Company, Zhala Plastic, Sulaimanyah, Iraq

has been assessed and found to conform to the requirements of

ISO 14001:2015

This Certificate is valid for the following scope

Producing Plastic Pipes and Accessories

Certificate No.	:AMER35955	
Original Issue Date	:03/12/2025	
Issue Date	:03/12/2025	R0
Surveillance/ Expiry Date	:02/12/2028	
Recertification Date	:02/12/2028	

Director

AMERICO QUALITY STANDARDS REGISTECH PVT. LTD

CERTIFICATE

This is to certify that the Quality Management System of

Bamok for Producing Plastic Pipes and Accessories

Bamok Company, Zhala Plastic, Sulaimanyah Iraq

has been assessed and found to conform to the requirements of

ISO 9001:2015

This Certificate is valid for the following scope

Producing Plastic Pipes and Accessories

Certificate No.	:AMER12557
Registration Date	:19/08/2023
Issue Date	:22/08/2023
Expiry Date	:18/08/2026
Recertification Date	:18/08/2026

Director

AMERICO QUALITY STANDARDS REGISTECH PVT. LTD

السيطرة نوعية

لغرض الحصول على أعلى مستويات الجودة في منتجاتنا، قمنا بتشغيل مراقبة الجودة في معملنا و فتح مختبر متقدم بالإستفادة من أحدث الأجهزة العالمية و أكثرها تطوراً، تحت إشراف كوادر متخصصة بهدف الوصول الى أحسن مستويات الجودة.

في مختبراتنا نقوم بفحص المواد الخام قبل إستخدامها في الإنتاج، كما و نقوم بفحص منتجاتنا قبل عرضها للسوق بموجب المعايير الدولية (شهادة ISO العالمية و المواصفة DIN الألمانية و المواصفة BS البريطانية و المواصفة ASTM الأمريكية و الخ...) و كذلك بموجب المعايير المحلية العراقية.

Quality Control

In order to achieve the highest levels of quality in our products, we have established a Quality Control Department in our factory and set up an advanced laboratory equipped with the latest and most sophisticated international devices. The laboratory operates under the supervision of specialized and highly qualified staff, with the aim of reaching the best possible quality standards.

In our laboratories, raw materials are tested before being used in production, and finished products are tested before being released to the market, in accordance with international standards (ISO certification, German DIN standards, British BS standards, American ASTM standards, etc.), as well as Iraqi local standards.

الفحوصات التي تُجرى في مختبراتنا

Resistance Hydraulic Internal Pressure	مقاومة الضغط الداخلي هايدروستاتيكي
Dimensional and Visual Test	فحص الأبعاد و الفحوصات النظرية
Tensile Strength Test	إختبار قوة الشد
Elongation Test	إختبار الإستطالة
Fall Weight Impact Test	إختبار تأثير الصدمات – سقوط الحر الأوزان
Charpy Impact Test	إختبار الصدمة – جاربي
Heat Reversion Test	إختبار الإرتداد الحراري
Vicat Softening Point Test	إختبار درجة حرارة نقطة التليين
Water Absorption Test	إختبار إمتصاص الماء
Density Test	إختبار الكثافة
Resistance to Dichloromethane Test	إختبار قوة مقاومة المواد الكيمياوية – داي كلورو ميثان
Resistance to Acetone Test	إختبار قوة مقاومة المواد الكيمياوية – أسيتون
Flammability Test	إختبار مقاومة قابلية الإشتعال
Melt Flow Rate Test	إختبار نسبة معدل تدفق الذوبان
Flow Time Test	إختبار وقت التدفق
Ring Stiffness Test	إختبار صلابة الحلقة
Ring Flexibility Test	إختبار مرونة الحلقة
Carbon Black Content Test	إختبار نسبة محتويات الكاربون الأسود
Carbon Black Dispersion Test	إختبار كيفية تشتت الكاربون الأسود
Moisture Test	إختبار نسبة الرطوبة
Dark Resin Test	إختبار النقاط الداكنة
Bulk Density Test	إختبار الكثافة الظاهرية
Oxidation Induction Time (OIT) Test	إختبار قياس زمن الأكسدة
Differential Scanning Calorimetry (DSC) Test	إختبار التحليل الحراري التفاضلي
Slow Crack Growth (SCG) Test	إختبار قياس مقاومة التشقق البطيء للأنبوب
Opacity Test	ختبار عدم الشفافية

U.PVC

أنابيب بلاستيك (U.PVC)

يقوم معملنا بتصنيع الأنابيب البلاستيكية من نوع (UPVC) بأقطار خارجية من 16 ملم الى 1000 ملم و بمختلف السماكات حسب طلب زبائننا مع نوعين من طرق ربط الانابيب ببعضها, طريقة رأس الأتصال حلقة مطاطية نوع (U) و نوع (V) و طريقة الوصل باللصق.

تستخدم في شبكات مياه الشرب و المجاري تحت الضغط و في شبكات تصريف مياه الأمطار و المجاري داخل و خارج الأبنية حيث الجريان يكون بالجاذبية وفق المواصفات العالمية المختلفة التالية :

المواصفة ISO الدولية
المواصفة DIN الألمانية
المواصفة EN الأوروبية
المواصفة BS البريطانية
المواصفة IQSالعراقية

U.PVC Plastic Pipes

Our factory manufactures UPVC plastic pipes with outer diameters ranging from 16 mm to 1000 mm, and with various wall thicknesses according to our customers' requirements. The pipes are produced with two types of jointing methods: rubber ring socket joints (Type U and Type V) and solvent cement (glued) joints.

They are used in drinking water networks, pressurized sewer systems, as well as rainwater drainage and sewer networks inside and outside buildings, where the flow is gravity-based, in accordance with the following international standards:

International Standard ISO
German Standard DIN
European Standard EN
British Standard BS
Iraqi Standard IQS

U.PVC Pipe Specification Tables

DIN 8062 حسب المواصفة

جدول مواصفات الأنابيب (U.PVC)

DIN 8062 حسب المواصفة

Nominal Outside Diameter mm	S 25		S 16.7		S 12.5		S 10	
	SDR 51 / 4 Bar		SDR 34.4 / 6 Bar		SDR 26 / 8 Bar		SDR 21 / 10 Bar	
	Wall Thikness mm	Weight Kg / m	Wall Thikness mm	Weight Kg / m	Wall Thikness mm	Weight Kg / m	Wall Thikness mm	Weight Kg / m
32							1.6	0.243
40					1.6	0.307	1.9	0.355
50			1.5	0.366	2.0	0.469	2.4	0.56
63			1.9	0.571	2.5	0.739	3.0	0.866
75	1.5	0.556	2.2	0.793	2.9	1.01	3.6	1.24
90	1.8	0.785	2.7	1.15	3.5	1.46	4.3	1.77
110	2.2	1.18	3.2	1.66	4.2	2.14	5.3	2.65
160	3.2	2.44	4.7	3.49	6.2	4.55	7.7	5.55
200	3.9	3.67	5.9	5.44	7.7	7.02	9.6	8.64
225	4.4	4.67	6.6	6.85	8.6	8.81	10.8	10.9
250	4.9	5.73	7.3	8.43	9.6	10.91	11.9	13.3
315	6.2	9.15	9.2	13.3	12.1	17.33	15.0	21.2
400	7.9	14.7	11.7	21.4	15.3	27.83	19.1	34.2
500	9.8	22.7	14.6	33.4	19.1	43.4	23.9	53.4
630	12.3	35.9	18.4	53	24.1	69	30.0	84.4
710	13.9	45.6	20.7	67.1	27.2	87.8		
800	15.7	58	23.3	85.1	30.6	111.3		
900	17.6	73.1	26.3	108				
1000	19.6	90.4	29.2	133				

UPVC Pipe Specification Tables

ISO 1452-2 , IQS 5160-2 حسب المواصفة

جدول مواصفات الأنابيب (U.PVC)

ISO 1452-2 , IQS 5160-2 حسب المواصفة

Nominal Outside Diameter, dn	Pipe Series S						
	Nominal (minimum) wall thickness						
	S 20 (SDR 41)	S 16 (SDR 33)	S 12.5 (SDR 26)	S 10 (SDR 21)	S 8 (SDR 17)	S 6.3 (SDR 13.6)	S 5 (SDR 11)
	Nominal pressure PN based on design coefficient C=2.5						
		PN 6	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20
12							1.5
16							1.5
20						1.5	1.9
25					1.5	1.9	2.3
32			1.5	1.6	1.9	2.4	2.9
40		1.5	1.6	1.9	2.4	3.0	3.7
50		1.6	2.0	2.4	3.0	3.7	4.6
63		2.0	2.5	3.0	3.8	4.7	5.8
75		2.3	2.9	3.6	4.5	5.6	6.8
90		2.8	3.5	4.3	5.4	6.7	8.2
	Nominal pressure PN based on design coefficient C=2.0						
	PN 6	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
110	2.7	3.4	4.2	5.3	6.6	8.1	10.0
125	3.1	3.9	4.8	6.0	7.4	9.2	11.4
140	3.5	4.3	5.4	6.7	8.3	10.3	12.7
160	4.0	4.9	6.2	7.7	9.5	11.8	14.6
180	4.4	5.5	6.9	8.6	10.7	13.3	16.4
200	4.9	6.2	7.7	9.6	11.9	14.7	18.2
225	5.5	6.9	8.6	10.8	13.4	16.6	
250	6.2	7.7	9.6	11.9	14.8	18.4	
280	6.9	8.6	10.7	13.4	16.6	20.6	
315	7.7	9.7	12.1	15.0	18.7	23.2	
355	8.7	10.9	13.6	16.9	21.1	26.1	
400	9.8	12.3	15.3	19.1	23.7	29.4	
450	11.0	13.8	17.2	21.5	26.7	33.1	
500	12.3	15.3	19.1	23.9	29.7	36.8	
560	13.7	17.2	21.4	26.7			
630	15.4	19.3	24.1	30.0			
710	17.4	21.8	27.2				
800	19.6	24.5	30.6				
900	22.0	27.6					
1000	24.5	30.6					

UPVC Pipe Specification Tables

ISO 4435, EN 1401, IQS 5037 حسب المواصفة

جدول مواصفات الأنابيب (U.PVC)

ISO 4435, EN 1401, IQS 5037 حسب المواصفة

Nominal Size OD (mm)	SN 2 SDR 51		SN 4 SDR 41		SN 8 SDR 34		SN 16 SDR 27.6	
	emin	em,max	emin	em,max	emin	em,max	emin	em,max
110			3.2	3.8	3.2	3.8	4.0	4.6
160	3.2	3.8	4.0	4.6	4.7	5.4	5.8	6.6
200	3.9	4.5	4.9	5.6	5.9	6.7	7.3	8.3
250	4.9	5.6	6.2	7.1	7.3	8.3	9.1	10.3
315	6.2	7.1	7.7	8.7	9.2	10.4	11.4	12.8
400	7.9	8.9	9.8	11.0	11.7	13.1	14.5	16.2
500	9.8	11.0	12.3	13.8	14.6	16.3	18.1	20.2
630	12.3	13.8	15.4	17.2	18.4	20.5	22.8	25.3
710	13.9	15.5	17.4	19.4	20.8	23.2	25.7	28.5
800	15.7	17.5	19.6	21.8	23.4	27.0	29.0	32.1
900	13.9	15.5	17.4	19.4	26.3	30.3	32.6	36.1
1000	15.7	17.5	19.6	21.8	29.2	33.6	36.2	40.0

هذه المواصفة هي بديلة للمواصفات (BS 5481 and BS 4660)

These standards are considered equivalent and alternative: BS 5481 and BS 4660

الضغط التشغيلي المسموح به لأنابيب U.PVC مع معامل أمان قدره 2.5

Allowable working pressure for U.PVC pipes with a safety factor 2,5

Pipe series S		63	25	20	16,7	12,5	10	8	6,3	5	4
SDR		127	51	41	34,4	26	21	17	13,6	11	9
Temp. °C	Years of service	Allowable working pressure bar									
10	5	2,1	5,2	6,5	7,8	10,4	13,0	16,3	20,9	26,0	32,8
	10	2,0	5,1	6,4	7,6	10,2	12,7	15,9	20,4	25,4	32,0
	25	2,0	4,9	6,2	7,4	9,9	12,3	15,4	19,7	24,6	30,9
	50	1,9	4,8	6,0	7,2	9,6	12,0	15,1	19,3	24,0	30,2
	100	1,9	4,7	5,9	7,1	9,4	11,8	14,7	18,8	23,5	29,5
20	5	1,7	4,4	5,5	6,6	8,8	11,0	13,7	17,5	21,9	27,5
	10	1,7	4,3	5,3	6,4	8,5	10,7	13,4	17,1	21,3	26,8
	25	1,6	4,1	5,1	6,2	8,2	10,3	12,9	16,4	20,5	25,8
	50	1,6	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0
	100	1,5	3,9	4,9	5,8	7,8	9,7	12,2	15,6	19,4	24,4
30	5	1,4	3,5	4,4	5,3	7,1	8,8	11,1	14,1	17,6	22,2
	10	1,4	3,4	4,3	5,1	6,8	8,6	10,7	13,7	17,1	21,5
	25	1,3	3,3	4,1	4,9	6,6	8,2	10,3	13,2	16,4	20,7
	50	1,3	3,2	4,0	4,8	6,4	8,0	10,0	12,7	15,9	20,0
40	5	1,1	2,7	3,4	4,1	5,4	6,8	8,5	10,8	13,5	17,0
	10	1,0	2,6	3,3	3,9	5,2	6,5	8,2	10,4	13,0	16,4
	25	1,0	2,5	3,1	3,7	5,0	6,2	7,8	9,9	12,4	15,6
	50		2,4	3,0	3,6	4,8	6,0	7,5	9,6	12,0	15,1
50	5		1,9	2,4	2,9	3,8	4,8	6,0	7,6	9,5	12,0
	10		1,8	2,3	2,7	3,6	4,6	5,7	7,3	9,1	11,5
	25		1,7	2,2	2,6	3,5	4,3	5,4	6,9	8,6	10,9
60	5		1,2	1,5	1,8	2,4	3,0	3,8	4,8	6,0	7,5
	10		1,1	1,4	1,7	2,3	2,8	3,6	4,5	5,7	7,1
	25		1,1	1,3	1,6	2,1	2,6	3,3	4,2	5,3	6,6

أنابيب حماية التمديدات الكهربائية

يتم تصنيعها من أجود انواع (UPVC) حسب المواصفة البريطانية (BS 6099) و المواصفة (BS EN 50086.2.1) و المواصفة (IEC 614.2.2)

الألوان القياسية هي الأبيض و الرمادي

الطول القياسي : 2.9 متر

تصنيف درجة الحرارة من: 5°- درجة مئوية الى 60°+ درجة مئوية

IEC 205-BSEN 2221 سمك الجدار WALL THICKNESS	LIGHT DUTY – 320 N مقياس خفيف 320 نيوتن حجم/ ملم SIZE /(MM)
1.1	16
1.2	20
1.5	25
1.5	32

IEC-405BS EN 4421 سمك الجدار WALL THICKNESS	HEAVY DUTY – 1250 مقياس ثقيل 1250 نيوتن حجم/ ملم SIZE /(MM)
1.8	20
1.9	25
2.5	32

Electrical Conduit Pipes and Accessories

These pipes are manufactured from the highest quality UPVC according to the following standards: British Standard BS 6099، British Standard BS EN 50086-2-1. International Standard IEC 614-2-2

Standard colors: White and Gray

Standard length: 2.9 meters

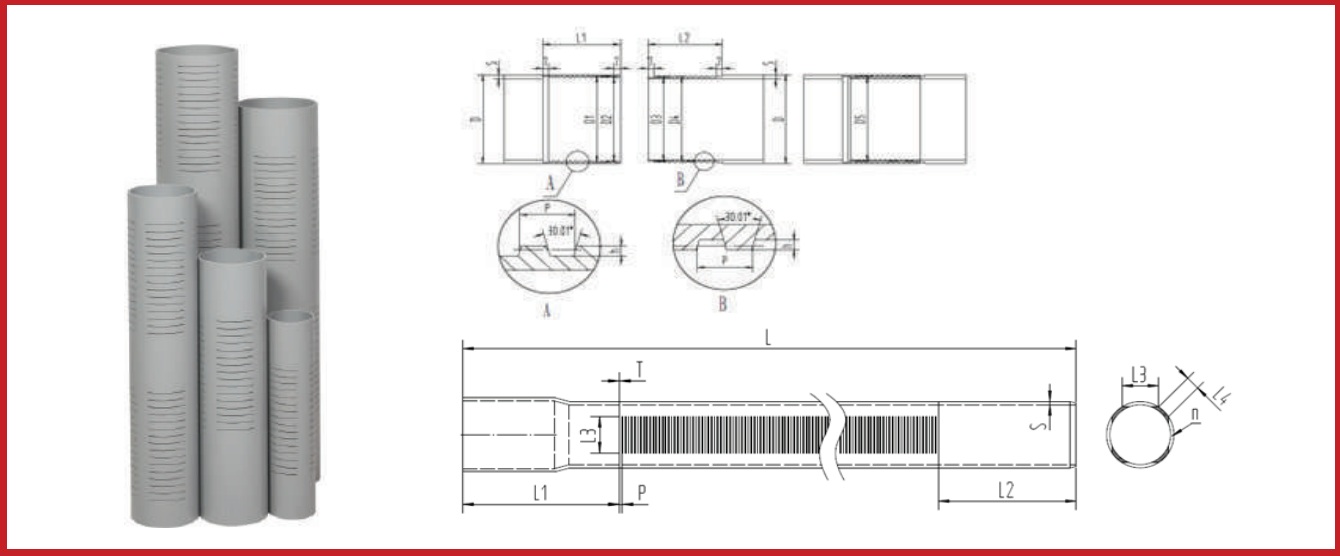
Temperature rating: -5°C to +60°C

أنابيب التبطين المسننة U.PVC

لإستخراج و تصفية المياه من الآبار نقوم بإنتاج أنابيب التبطين و التصفية من مركب UPVC بأقطار تتراوح بين 110 ملم الى 250 ملم ، متوفر للزبائن بكلا النوعين : أنبوب رأسي مسنن (ذكر) في الذيل و أنبوب مسنن (أنثى) في نهاية المقبس.
إن أنابيب التبطين والتصفية مقارنة بأنابيب الحديد هي أرخص سعراً بنسبة 50% و إن وزن هذا النوع من الأنبوب أخف من الانبوب الحديدي وتكون عملية النقل و الربط و التأسيس أسهل بكثير من الأنبوب الحديدي و بدون حدوث أي تفاعل مع الماء مما يضمن الحفاظ على جودة المياه.

Ribbed Lining Pipes (UPVC)

For water extraction and filtration from wells, we produce lining and filtration pipes from UPVC compound with diameters ranging from 110 mm to 250 mm, available to customers in both types: male ribbed pipe at the tail and female ribbed pipe at the socket end.
Compared to iron pipes, the lining and filtration pipes are 50% cheaper, and the weight of this type of pipe is lighter than the iron pipe, making transportation, connection, and installation much easier than iron pipes, and without any reaction with water, which ensures the preservation of water quality.



Pipe Size mm	S pipe thick mm	L (m)	L1 mouth no cut	L2 bottom no cut	L4 slotting space	P slot space	n slotting pcs in circle	T blade thickness	L3 slot length
110	5.3	2.0 - 6.0	250-350	200-250	25-30	6	4	1.5	55
160	7.7	2.0 - 6.0	250-350	200-250	25-30	6	5	2	70
200	9.6	2.0 - 6.0	250-350	200-250	30-35	6	6	2	70
225	10.8	2.0 - 6.0	250-350	200-250	30-35	6	6	3	80
250	11.9	2.0 - 6.0	250-350	200-250	35-40	6	6	3	90

PE

إن منتجات بولي أثيلين في معملنا نوعان و هما (PE80 و PE100 و HDPE (PE100-RC و LDPE ، يتم إنتاجها بأقطار مختلفة يترواح من 16 الى 800 ملم ، بإستخدام أجود انواع المواد الأولية لإستخدامها في مجالات: نقل و توزيع مياه الشرب ، نقل الغاز، نقل المخلفات الكيمياوية في المعامل ، مد الكيبلات الضوئية و الكهربائية ، و كذلك يُستخدم في مجال الزراعة لنقل و توزيع مياه الري في الحدائق و الحقول.
منتجاتنا مضمونة لمدة 50 سنة ، يتم تصنيعها من بأرقى معايير الجودة و أحدث الأجهزة الرقمية المعاصرة متبعاً المعايير العالمية و بأطوال مختلفة من (6، 12، 100 و حتى 500متر) و حسب طلبات زبائننا الكرام. إن الأنابيب لا تحتاج الى التغطية أو الخزن، لأنها تتحمل البرد و الحر و الأشعة فوق البنفسجية و أشعة الشمس و لها جودة ثابتة.

Polyethylene Pipes (PE Pipes)

Our polythylene pipes in our factory are two types LDPE and HDPE (PE100-RC and PE100 and PE80), it gets produced with different diameters ranges from 16 to 800 mm,, utilizing top-quality raw materials for a wide range of applications, including:

Drinking water transmission and distribution

Gas transport

Chemical waste transfer in factories

Laying of electrical and optical cables

Irrigation and agricultural water distribution in gardens and fields.

Our products Guaranteed service life is for 50 years

Manufactured to the highest quality standards using the latest digital machinery

Available in various lengths: 6 m, 12 m, 100 m, and up to 500 m, according to customer requirements

Resistant to temperature extremes, UV radiation, and sunlight

No need for special covering or storage

HDPE Pipe Specifications

DIN 8074, PAS 1075 حسب المواصفة

جدول مواصفات أنابيب بولي أثيلين HDPE

DIN 8074, PAS 1075 حسب المواصفة

SDR	51		41		33		26		22		21		17.6		17		13.6		11		9		7.4		6		5	
PN (bar)																												
SF 1.25	3.2		4		5		6.3		7.5		8		9.6		10		12.5		16		20		25		32		40	
D (mm)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)	S (mm)	W (kg/m)
16																					2,0	0,092	2,3	0,103	3,0	0,125	3,3	0,135
20																			2,0	0,118	2,3	0,134	3,0	0,164	3,4	0,182	4,1	0,209
25																	2,0	0,151	2,3	0,173	3,0	0,213	3,5	0,243	4,2	0,281	5,1	0,323
32													2,0	0,198	2,0	0,198	2,4	0,235	3,0	0,282	3,6	0,331	4,4	0,390	5,4	0,458	6,5	0,525
40							1,8	0,229	1,9	0,240	2,0	0,251	2,3	0,288	2,4	0,299	3,0	0,360	3,7	0,434	4,5	0,514	5,5	0,607	6,7	0,708	8,1	0,818
50					1,8	0,290	2,0	0,317	2,3	0,365	2,4	0,378	2,9	0,445	3,0	0,458	3,7	0,555	4,6	0,673	5,6	0,796	6,9	0,945	8,3	1,10	10,1	1,27
63			1,8	0,368	2,0	0,403	2,5	0,500	2,9	0,569	3,0	0,586	3,6	0,695	3,8	0,728	4,7	0,883	5,8	1,06	7,1	1,27	8,6	1,49	10,5	1,74	12,8	2,02
75	1,8	0,440	1,9	0,462	2,3	0,557	2,9	0,683	3,5	0,816	3,6	0,836	4,3	0,987	4,5	1,03	5,6	1,25	6,8	1,48	8,4	1,78	10,3	2,12	12,5	2,47	15,1	2,85
90	1,8	0,531	2,2	0,647	2,8	0,800	3,5	0,988	4,1	1,15	4,3	1,20	5,1	1,40	5,4	1,47	6,7	1,79	8,2	2,14	10,1	2,57	12,3	3,03	15,0	3,54	18,1	4,09
110	2,2	0,795	2,7	0,952	3,4	1,19	4,2	1,45	5,0	1,69	5,3	1,79	6,3	2,10	6,6	2,19	8,1	2,64	10,0	3,18	12,3	3,82	15,1	4,54	18,3	5,29	22,1	6,10
125	2,5	1,01	3,1	1,25	3,9	1,53	4,8	1,86	5,7	2,19	6,0	2,29	7,1	2,69	7,4	2,79	9,2	3,40	11,4	4,12	14,0	4,92	17,1	5,84	20,8	6,82	25,1	7,87
140	2,8	1,26	3,5	1,56	4,3	1,90	5,4	2,35	6,4	2,75	6,7	2,86	8,0	3,37	8,3	3,50	10,3	4,26	12,7	5,13	15,7	6,18	19,2	7,33	23,3	8,56	28,1	9,87
160	3,2	1,65	4,0	2,02	4,9	2,45	6,2	3,08	7,3	3,58	7,7	3,75	9,1	4,40	9,5	4,57	11,8	5,56	14,6	6,74	17,9	8,04	21,9	9,54	26,6	11,2	32,1	12,9
180	3,6	2,07	4,4	2,51	5,5	3,10	6,9	3,83	8,2	4,52	8,6	4,71	10,2	5,54	10,7	5,77	13,3	7,05	16,4	8,51	20,1	10,2	24,6	12,1	29,9	14,1	36,1	16,3
200	3,9	2,48	4,9	3,08	6,2	3,88	7,7	4,74	9,1	5,57	9,6	5,84	11,4	6,86	11,9	7,12	14,7	8,65	18,2	10,5	22,4	12,6	27,4	14,9	33,2	17,4	40,1	20,1
225	4,4	3,16	5,5	3,90	6,9	4,82	8,6	5,96	10,3	7,07	10,8	7,37	12,8	8,64	13,4	9,03	16,6	11,0	20,5	13,3	25,2	15,9	30,8	18,8	37,4	22,1	45,1	25,4
250	4,9	3,88	6,2	4,88	7,7	5,98	9,6	7,38	11,4	8,68	11,9	9,02	14,2	10,7	14,8	11,1	18,4	13,5	22,7	16,3	27,9	19,6	34,2	23,3	41,5	27,2	50,1	31,4
280	5,5	4,88	6,9	6,04	8,6	7,47	10,7	9,20	12,8	10,9	13,4	11,4	15,9	13,3	16,6	13,9	20,6	16,9	25,4	20,5	31,3	24,6	38,3	29,2	46,5	34,1	56,2	39,4
315	6,2	6,18	7,7	7,59	9,7	9,47	12,1	11,7	14,4	13,8	15,0	14,3	17,9	16,9	18,7	17,6	23,2	21,5	28,6	25,9	35,2	31,1	43,1	36,9	52,3	43,2	63,2	49,8
355	7,0	7,81	8,7	9,65	10,9	12,0	13,6	14,8	16,2	17,5	16,9	18,2	20,1	21,4	21,1	22,4	26,1	27,2	32,2	32,9	39,7	39,5	48,5	46,8	59,0	54,8		
400	7,9	9,92	9,8	12,2	12,3	15,2	15,3	18,8	18,2	22,1	19,1	23,1	22,7	27,2	23,7	28,3	29,4	34,5	36,3	41,7	44,7	50,1	54,7	59,4	66,5	69,6		
450	8,8	12,4	11,0	15,4	13,8	19,2	17,2	23,7	20,5	28,0	21,5	29,3	25,5	34,3	26,7	35,8	33,1	43,7	40,9	52,8	50,3	63,4	61,5	75,2				
500	9,8	15,4	12,3	19,2	15,3	23,6	19,1	29,2	22,8	34,5	23,9	36,1	28,3	42,3	29,7	44,2	36,8	53,9	45,4	65,2	55,8	78,1	68,3	92,8				
560	11,0	19,3	13,7	23,9	17,2	29,7	21,4	36,6	25,5	43,2	26,7	45,2	31,7	53,0	33,2	55,4	41,2	67,6	50,8	81,7	62,5	98,0						
630	12,3	24,3	15,4	30,2	19,3	37,5	24,1	46,4	28,7	54,7	30,0	57,0	35,7	67,2	37,4	70,2	46,3	85,5	57,2	103								
710	13,9	30,8	17,4	38,4	21,8	47,7	27,2	59,0	32,3	69,4	33,9	72,6	40,2	85,3	42,1	89,0	52,2	109	64,5	131								
800	15,7	39,2	19,6	48,7	24,5	60,4	30,6	74,7	36,4	88,1	38,1	92,0	45,3	108	47,4	113	58,8	138										
900	17,6	49,4	22,0	61,3	27,6	76,4	34,4	94,4	41,0	112	42,9	116	51,0	137	53,3	143	66,1	174										
1000	19,6	61,1	24,5	75,9	30,6	94,1	38,2	117	45,5	138	47,7	144	56,6	169	59,3	176												
1200	23,5	87,9	29,4	109	36,7	135	45,9	168	54,6	198	57,2	207	68,0	243	71,1	254												

HDPE Pipe Specifications

ACCORDING TO ISO 4427-2, IQS 5156-2

جدول مواصفات أنابيب بولي أثيلين HDPE

حسب المواصفات ISO 4427-2 , IQS 5156-2

	Pipe Series																	
	SDR 6		SDR 7.4		SDR 9		SDR 11		SDR 13.6		SDR 17		SDR 21		SDR 26		SDR 33	
	S 2.5		S 3.2		S 4		S 5		S 6.3		S 8		S 10		S 12.5		S 16	
	Nominal Pressure (PN) bar																	
PE 40			PN 10		PN 8				PN 5		PN 4		PN 3.2		PN 2.5			
PE 80	PN 25		PN 20		PN 16		PN 12.5		PN 10		PN 8		PN 6		PN 5		PN 4	
PE 100			PN 25		PN 20		PN 16		PN 12.5		PN 10		PN 8		PN 6		PN 5	
Nominal	Wall Thickness mm																	
Size mm	emin	emax	emin	emax	emin	emax	emin	emax	emin	emax	emin	emax	emin	emax	emin	emax	emin	emax
16	3.0	3.4	2.3	2.7	2.0	2.3												
20	3.4	3.9	3.0	3.4	2.3	2.7	2.0	2.3										
25	4.2	4.8	3.5	4.0	3.0	3.4	2.3	2.7	2.0	2.3								
32	5.4	6.1	4.4	5.0	3.6	4.1	3.0	3.4	2.4	2.8	2.0	2.3						
40	6.7	7.5	5.5	6.2	4.5	5.1	3.7	4.2	3.0	3.5	2.4	2.8	2.0	2.3				
50	8.3	9.3	6.9	7.7	5.6	6.3	4.6	5.2	3.7	4.2	3.0	3.4	2.4	2.8	2.0	2.3		
63	10.5	11.7	8.6	9.6	7.1	8.0	5.8	6.5	4.7	5.3	3.8	4.3	3.0	3.4	2.5	2.9		
75	12.5	13.9	10.3	11.5	8.4	9.4	6.8	7.6	5.6	6.3	4.5	5.1	3.6	4.1	2.9	3.3		
90	15.0	16.7	12.3	13.7	10.1	11.3	8.2	9.2	6.7	7.5	5.4	6.1	4.3	4.9	3.5	4.0		
110	18.3	20.3	15.1	16.8	12.3	13.7	10.0	11.1	8.1	9.1	6.6	7.4	5.3	6.0	4.2	4.8		
125	20.8	23.0	17.1	19.0	14.0	15.6	11.4	12.7	9.2	10.3	7.4	8.3	6.0	6.7	4.8	5.4		
140	23.3	25.8	19.2	21.3	15.7	17.4	12.7	14.1	10.3	11.5	8.3	9.3	6.7	7.5	5.4	6.1		
160	26.6	29.4	21.9	24.2	17.9	19.8	14.6	16.2	11.8	13.1	9.5	10.6	7.7	8.6	6.2	7.0		
180	29.9	33.0	24.6	27.2	20.1	22.3	16.4	18.2	13.3	14.8	10.7	11.9	8.6	9.6	6.9	7.7		
200	33.2	36.7	27.4	30.3	22.4	24.8	18.2	20.2	14.7	16.3	11.9	13.2	9.6	10.7	7.7	8.6		
225	37.4	41.3	30.8	34.0	25.2	27.9	20.5	22.7	16.6	18.4	13.4	14.9	10.8	12.0	8.6	9.6		
250	41.5	45.8	34.2	37.8	27.9	30.8	22.7	25.1	18.4	20.4	14.8	16.4	11.9	13.2	9.6	10.7		
280	46.5	51.3	38.3	42.3	31.3	34.6	25.4	28.1	20.6	22.8	16.6	18.4	13.4	14.9	10.7	11.9		
315	52.3	57.7	43.1	47.6	35.2	38.9	28.6	31.6	23.2	25.7	18.7	20.7	15.0	16.6	12.1	13.5	9.7	10.8
355	59.0	65.0	48.5	53.5	39.7	43.8	32.2	35.6	26.1	28.9	21.1	23.4	16.9	18.7	13.6	15.1	10.9	12.1
400			54.7	60.3	44.7	49.3	36.3	40.1	29.4	32.5	23.7	26.2	19.1	21.2	15.3	17.0	12.3	13.7
450			61.5	67.8	50.3	55.5	40.9	45.1	33.1	36.6	26.7	29.5	21.5	23.8	17.2	19.1	13.8	15.3
500					55.8	61.5	45.4	50.1	36.8	40.6	29.7	32.8	23.9	26.4	19.1	21.2	15.3	17.0
560					62.5	68.9	50.8	56.0	41.2	45.5	33.2	36.7	26.7	29.5	21.4	23.7	17.2	19.1
630					70.3	77.5	57.2	63.1	46.3	51.1	37.4	41.3	30.0	33.1	24.1	26.7	19.3	21.4
710					79.3	87.4	64.5	71.1	52.2	57.6	42.1	46.5	33.9	37.4	27.2	30.1	21.8	24.1
800					89.3	98.4	72.6	80.0	58.8	64.8	47.4	52.3	38.1	42.1	30.6	33.8	24.5	27.1
900							81.7	90.0	66.2	73.0	53.3	58.8	42.9	47.3	34.4	38.3	27.6	30.5
1000							90.2	99.4	72.5	79.9	59.3	65.4	47.7	52.6	38.2	42.2	30.6	33.5
1200									88.2	97.2	67.9	74.8	57.2	63.1	45.9	50.6	36.7	40.5

الضغط التشغيلي المسموح به لأنابيب PE100 مع معامل تصميم قدره 1.25

Allowable operating pressure for pipes made of PE 100 with design coefficient 1,25

Pipe series S		16	12,5	10	8,3	8	6,3	5	4	3,2	2,5
SDR		33	26	21	17,6	17	13,6	11	9	7,4	6
Temp. °C	Years of service	Allowable working pressure bar									
10	5	6,3	7,9	10,0	11,9	12,5	15,8	19,9	25,1	31,6	39,8
	10	6,1	7,7	9,8	11,7	12,3	15,5	19,5	24,6	30,9	39,0
	25	6,0	7,6	9,6	11,5	12,0	15,2	19,1	24,1	30,3	38,2
	50	5,9	7,5	9,5	11,3	11,9	15,0	18,9	23,8	30,0	37,8
	100	5,8	7,3	9,3	11,1	11,7	14,7	18,5	23,3	29,4	37,0
20	5	5,3	6,6	8,4	10,0	10,5	13,3	16,7	21,0	26,5	33,4
	10	5,2	6,5	8,3	9,9	10,4	13,1	16,5	20,8	26,2	33,0
	25	5,1	6,4	8,1	9,7	10,1	12,8	16,1	20,3	25,6	32,2
	50	5,0	6,3	8,0	9,6	10,0	12,5	16,0	20,0	25,0	32,0
	100	4,9	6,1	7,8	9,4	9,8	12,3	15,5	19,5	24,6	31,0
30	5	4,4	5,6	7,1	8,5	8,9	11,2	14,1	17,8	22,4	28,2
	10	4,4	5,5	7,0	8,3	8,8	11,0	13,9	17,5	22,1	27,8
	25	4,3	5,4	6,9	8,2	8,6	10,9	13,7	17,3	21,8	27,4
	50	4,2	5,4	6,8	8,1	8,5	10,7	13,5	17,0	21,5	27,0
40	5	3,8	4,8	6,1	7,3	7,6	9,6	12,1	15,3	19,2	24,2
	10	3,7	4,7	6,0	7,1	7,5	9,5	11,9	15,0	18,9	23,8
	25	3,7	4,6	5,9	7,0	7,4	9,3	11,7	14,8	18,6	23,4
	50	3,6	4,6	5,8	6,9	7,3	9,1	11,5	14,5	18,3	23,0
50	5	3,3	4,2	5,3	6,3	6,6	8,3	10,5	13,3	16,7	21,0
	10	3,2	4,1	5,2	6,2	6,5	8,2	10,3	13,0	16,4	20,7
	15	3,2	4,1	5,2	6,2	6,5	8,2	10,3	13,0	16,4	20,7
60	5	2,9	3,6	4,6	5,5	5,7	7,2	9,1	11,5	14,5	18,3
70	2	2,6	3,3	4,2	5,0	5,2	6,6	8,3	10,5	13,2	16,7

LDPE Pipe Specifications

According to ISO 8779 , ISO 8796

جدول مواصفات أنابيب بولي أثيلين LDPE

حسب المواصفات ISO 8779 , ISO 8796

LDPE	PE 32			PE 40		
Pipe Series	S 10	S 6.3	S 4	S 12.5	S 8	S 5
PN (Bar)	2.5	4	6	2.5	4	6
OD (mm)	Wall Thicknes (mm)					
12	1	1.1	1.4		1	1.1
16	1.2	1.4	1.8	1	1.2	1.5
20	1.3	1.5	2.3	1.2	1.5	1.9
25	1.4	1.9	2.8	1.2	1.5	2.3
32	1.6	2.4	3.6	1.5	1.9	2.9

PPRC

تُعدّ أنابيب البولي بروبيلين (PPRC)و ملحقاتها من أكثر الأنابيب البوليمرية استخدامًا في مجالات التأسيسات الصحية، وشبكات تزويد المياه، وأنظمة التدفئة في المباني. وتمتاز هذه الأنابيب بخصائص ميكانيكية عالية، إضافةً إلى مقاومتها الممتازة للحرارة والمواد الكيميائية، في حين يضمن استخدام مواد أولية عالية الجودة أداءً مستقرًا للأنبوب في مواجهة الضغط والصدمات وتغيّرات درجة الحرارة .

ويتم إنتاج هذه الأنابيب في معملنا وفق الموصفات القياسية DIN 8078 و من أجود أنواع المواد الخام بولي بروبلين و بثلاثة ألوان مختلفة وهي الأخضر و الأبيض و الرصاصي ، بأقطار مختلفة من (20 ملم ألى 110ملم)

Polypropylene Pipes and Fittings (PPRC)

Polypropylene pipes (PPRC) and their fittings are among the most widely used polymer pipes in sanitary installations, water supply networks, and building heating systems. These pipes are characterized by high mechanical strength, excellent resistance to heat and chemicals, and when manufactured from high-quality raw materials, they ensure stable performance under pressure, impact, and temperature variations.

Our factory produces these pipes according to DIN 8078 standards, using premium polypropylene materials, available in three colors: green, white, and grey, with diameters ranging from 20 mm to 110 mm.

Outside Diameter mm	S											
	8		5		4		3.2		2.5		2	
	SDR											
	17		11		9		7.4		6		5	
	PN											
	6.3		10		12.6		16		20		25	
	e mm	Mass kg/m	e mm	Mass kg/m	e mm	Mass kg/m	e mm	Mass kg/m	e mm	Mass kg/m	e mm	Mass kg/m
20			1.9	0.107	2.3	0.127	2.8	0.148	3.4	0.172	4.1	0.198
25			2.3	0.164	2.8	0.191	3.5	0.23	4.2	0.266	5.1	0.307
32	1.9	0.18	2.9	0.261	3.6	0.313	4.4	0.37	5.4	0.434	6.5	0.498
40	2.4	0.283	3.7	0.412	4.5	0.487	5.5	0.575	6.7	0.671	8.1	0.775
50	3	0.434	4.6	0.638	5.6	0.755	6.9	0.896	8.3	1.04	10.1	1.21
63	3.8	0.69	5.8	1.01	7.1	1.2	8.6	1.41	10.5	1.65	12.7	1.91
75	4.5	0.973	6.8	1.41	8.4	1.69	10.3	2.01	12.5	2.34	15.1	2.7
90	5.4	1.4	8.2	2.03	10.1	2.44	12.3	2.87	15	3.36	18.1	3.88
110	6.6	2.09	10	3.01	12.3	3.62	15.1	4.3	18.3	5.01	22.1	5.78

Service for 100 years at 40 C

الخدمة لمدة 100 عام عند درجة حرارة 40 مئوية

سياسة الجودة والصحة والسلامة والبيئة (QHSE)

تلتزم شركة باموك لصناعة الأنابيب البلاستيكية وملحقاتها بتحقيق وتحسين أداء الجودة والصحة والسلامة والبيئة بشكل مستمر، وذلك بما يتوافق مع متطلبات المواصفات القياسية ISO 9001:2015 وISO 14001:2015 وISO 45001:2018 في جميع أنشطتها. كما تحرص الشركة على تحقيق رضا العملاء من خلال تلبية المتطلبات المعمول بها، وتوفير الموارد اللازمة، والكفاءات المؤهلة، والأنظمة الفعّالة لدعم أداء QHSE.

وتعمل الشركة على تعزيز الاحترافية والنزاهة والسلوك الأخلاقي بين موظفيها، وتحديد المخاطر وتطبيق الضوابط اللازمة للحد من مخاطر الإصابات والأمراض المهنية والأضرار بالممتلكات. كما تلتزم بمنع التلوث وتحسين أدائها البيئي، وحماية الموظفين والمقاولين وأصحاب المصلحة من المخاطر الناشئة عن أنشطتها.

وتلتزم الشركة بالامتثال لجميع المتطلبات القانونية والتنظيمية المعمول بها، وتسعى إلى التحسين المستمر لنظام إدارة QHSE مع مراعاة توقعات أصحاب المصلحة، وضمان المساءلة على جميع المستويات التنظيمية، وتوفير التدريب والتوعية بمتطلبات QHSE، والحفاظ على علاقات قائمة على الشفافية والاحترام مع جميع الأطراف ذات العلاقة.

Quality, Health, Safety & Environment (QHSE) Policy

Bamok Company for Producing Plastic Pipes and Accessories is committed to achieving and continually improving Quality, Health, Safety, and Environmental performance in line with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, and ISO 45001:2018 across all activities. The Company ensures customer satisfaction by meeting applicable requirements and provides the necessary resources, competent personnel, and effective systems to support QHSE performance. It promotes professionalism, integrity, and ethical conduct among employees, identifies hazards, and implements controls to reduce risks of injury, ill health, and property damage. The Company is committed to preventing pollution, improving environmental performance, and protecting employees, contractors, and stakeholders from work-related risks. It complies with all applicable legal and regulatory requirements, continually improves its QHSE Management System considering stakeholder expectations, ensures accountability at all organizational levels, provides training and awareness on QHSE requirements, and maintains transparent and respectful relationships with all stakeholders.

ZHALA

For Manufacturing of Plastic Pipes and Fitting

Arbat Road - Near Zhala Warehouses Slemani - Iraq

عراق-سلیمانیة-طریق عربت

zhalaplastics.com

info@zhalaplastics.com

PE (0770 586 3322)

PVC (0770 584 3322)