



مصنع القمة

للمنتجات البلاستيكية (GPF)
ALGIMA PLASTIC PRODUCTS FACTORY

رواد صناعة المواسير في السودان

القمة اسمنا و شعارنا

منتجاتنا من مواسير

ال PVC وال PPR وال HDPE وال LDPE وفقاً للمواصفات الأمريكية
والعالمية لشبكات المياه والصرف الصحي والكوابل الكهربائية والري الزراعي



مصنع القمة للمنتجات البلاستيكية (GPF)

المحتويات:

٢	١. المقدمة
٣	٢. مواسير الـ يو بي في سي (U-PVC)
٧	٣. الترترك (كابل ترترك) Trunking
٧	٤. مواسير الكهرباء (PVC)
٨	٥. مواسير الـ (PPR)
٩	٦. مواسير الـ (HDPE)
١٢	٧. مواسير الري Drip Irrigation
١٣	٨. شهادات الإختبار الفني لمنتجات مصنع القمة ((GPF))

مقدمة:

تأسس مصنع القمة (GPF) في عام ٢٠١٠م، وتميز بإنتاج تشكيلة واسعة من المواسير تناسب مختلف الاستخدامات بأقطار مختلفة تبدأ من ٢٠ ملم حتى ٣١٥ ملم وذلك طبقاً للمواصفات السودانية والأمريكية والألمانية، حيث أننا نمتلك أحدث الماكينات والتجهيزات المساعدة، كما أننا نقوم بإنتاج كل لوازيم المواسير وملحقاتها من القطع في مصنعنا الشقيق مصنع التعاوض للمنتجات البلاستيكية (TPF).

يتم توزيع منتجاتنا على نطاق واسع في الأسواق المحلية في جميع ولايات السودان والدول المجاورة.



منتجاتنا

1. مواسير ال يو بي شي سي (U-PVC)

تصنع مواسير ال يو بي شي سي من مادة البولي فينيل كلورايد طبقاً للمواصفات السودانية والألمانية والأمريكية.



مميزات مواسير ال (U-PVC) من مصنع القمة:

تتميز مواسير القمة بالآتي:

- ✓ مقاومة للتآكل: تعتبر مادة (U-PVC) خاملة كيميائياً لا تتأثر بالأحماض والقلويات والزيوت والأملاح.
- ✓ عازلة كهربائياً: فهي تقاوم التآكل الإلكتروني أو الجلفاني ويتم استخدامها لكابلات الكهرباء والهاتف.
- ✓ مقاومة التمدد والشد والصدمات.
- ✓ انخفاض معامل التوصيل الحراري مما يمنع فقد الحرارة أو اكتسابها.
- ✓ مقاومة للحريق: لا تساعد على اشتعال الحريق.
- ✓ كفاءة تدفق الماء بفضل الأسطح الناعمة.
- ✓ خفيفة الوزن مما يسهل تكاليف التركيب والعمالة.
- ✓ صحية ليس لها أي تأثير سمي على الإطلاق كما أنها لا تؤثر على لون أو طعم أو رائحة المياه أو السوائل.
- ✓ سهولة التركيب والصيانة.

(GPF) U-PVC MATERIAL SPECIFICATIONS

Material	U-PVC
General Properties	All Values at 73° F
Specific Gravity	1.42 g/cm ³
Water Absorption	< 4.0 mg / cm ²
Flammability	Will not support combustion
Softening Point	>76° C
Specific Heat	0.25 Cal / g ° C
Thermal Conductivity	0.13 Kcal / m h ° C
Coefficient of Linear Expansion	2.9 × 10 ⁻⁵ in/in/ ° F
Tensile Strength	7000 psi
Compressive Strength	9600 psi
Flexural Strength	950 Kgf / cm ²
Izod Impact	0.65 Ft.lbs/in of notch
Modulus of Elasticity in tension	400,000 psi
Volume of Resistivity	10 ¹⁴ ohm /cm
Power Factor at 60 cycle	1.255 %
Max Service Temp.	140° F



مواسير الـ U-PVC (GPF) وفقاً للمواصفات السودانية (SSOM 3758) والسعودية (SSA) 14 & 15 والألمانية (DIN 8062 & 8061)

القطر الخارجي Outside Diameter mm	CLASS(1)		CLASS(2)		CLASS(3)		CLASS(4)		CLASS(5)	
	BAR 2		BAR 4		BAR 6		BAR 10		BAR 16	
	السماكة Thick- ness mm	وزن المتر Weight Kg/m								
20									1.5	0.137
25							1.5	0.174	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	1.29
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	3.70	5.9	5.37	9.6	8.51	14.9	12.8
250	2.0	2.40	4.9	5.65	7.3	8.31	11.9	13.2	18.6	19.9
315	2.50	3.78	6.2	9.02	9.2	13.2	15.0	20.9	23.4	31.5



مواسير الـ (GPF) U-PVC طبقا للمواصفات الأمريكية ASTM D1785
SCHEDULE 40 & 80 U-PVC

المقاس بالبوصة Nominal Size (Inch)	القطر الخارجى Outside Diameter (mm)	SCHEDULE 40 U-PVC			SCHEDULE 80 U-PVC		
		السماكة Thickness (mm)	وزن المتر Weight KG/m	الضغط Pressure Bar	السماكة Thickness (mm)	وزن المتر Weight KG/m	الضغط Pressure Bar
3/4"	21.34	2.77	0.24	41.40	3.73	0.30	58.60
1"	26.67	2.87	0.33	33.10	3.91	0.43	47.60
1 1/2"	33.40	3.38	0.48	31.00	4.55	0.61	43.40
2"	48.26	3.68	0.77	22.80	5.08	1.03	32.40
3"	60.32	3.91	1.04	19.30	5.54	1.43	27.60
3"	88.90	5.49	2.14	17.90	7.62	2.91	25.50

مواسير الـ (GPF) U-PVC وفقا للمواصفات الأمريكية ASTM D 2241

القطر الخارجى Pipe Size (Inch)	القطر الخارجى Outside Diameter (mm)	SDR 32.5 Bar 8.6	SDR 26 Bar 11	SDR 21 Bar 13.8	SDR 17 Bar 17.2	SDR 13.5 Bar 21.7
		السماكة Thickness (mm)	السماكة Thickness (mm)	السماكة Thickness (mm)	السماكة Thickness (mm)	السماكة Thickness (mm)
3/4"	21.24	---	---	---	---	1.6
1"	26.57	---	---	1.5	1.6	2.0
1 1/2"	33.27	---	1.5	1.6	2.0	2.5
2"	48.11	1.5	1.9	2.3	2.9	3.6
3"	60.17	1.9	2.3	2.9	3.6	4.5
3"	88.70	2.7	3.4	4.2	5.2	6.6
4"	114.10	3.5	4.4	5.4	6.7	8.5

2. الترنك (كابل ترنك) Trunking

يُصنَّع الترنك في مصنع القمة (GPF) من تركيبة كيميائية خاصة من مادة PVC طبقاً للمواصفات البريطانية ٤٠٧٨، BS، صُممت لتلبي الإحتياجات في الأسطح ذات الحواف المستوية والحواف الدائرية. إن طريقة توصيلها معاً يعطي أمان تام ويمكن فتحها بسهولة بواسطة الفني لعمل الصيانة المطلوبة.



العرض / الإرتفاع WIDTH/ HEIGHT Size mm	التعبئة STANDARD PACKS
16x16	40
16x25	25
40x25	8
50x100	4
100x100	2

الطول: Standard length 2.9 meters

ملاحظة:

يجب ألا تشغل الكوابل الموجودة داخل الصندوق أكثر من ٤٥ من الفراغ الداخلي.

3. مواسير الكهربية :

إن مواسير القمة الكهربائية أنتجت من مادة PVC غير قابلة للإشتعال وفقاً للمواصفات البريطانية ٤٧٠٦، BS، وبجودة عالية لتتوافق مع إحتياجات السوق.

المواصفات الثابتة Standard Specification



القطر الخارجي Outside Diameter	الثقيل جداً VERY HEAVY GAUGE	الثقيل HEAVY GAUGE	الخفيف LIGHT GAUGE
	السُمك Nominal W.T (mm)	السُمك Nominal W.T (mm)	السُمك Nominal W.T (mm)
20	1.8	1.55	1.2
25	1.9	1.8	1.4
32	2.5	2.1	1.5

Standard length for Rigid Conduit

2.9 meters

الطول:

4. مواسير البولي بروبيلين راندوم (PPR)

يقوم مصنع القمة بانتاج مواسير ال PPR من أجود الخامات من مادة البولي بروبيلين راندوم عالية الجودة المستوردة من كبرى الشركات العالمية، طبقاً للمواصفات الألمانية & DIN 8077 8078.

مميزات مواسير ال PPR من مصنع القمة (GPF) :

1. تستخدم في توصيل شبكات المياه الحارة والباردة، وتوصيلات الغاز والهواء.
2. صحية لا تتفاعل كيميائياً مع معظم المواد ولا تتأثر بالأملاح والقلويات.
3. خفيفة الوزن لذلك فهي سهلة الترحيل والتركيب.
4. لا تصدأ ولا تتكلس
5. لا تفقد السائل حرارته (لأنها عازلة للحرارة)
6. لا تسرب عند نقاط الوصول
7. لا تؤثر على قوة ضغط السريان تتحمل ضغط عالي جداً (أكثر من 20 بار)
8. تتحمل درجة حرارة عالية (أكثر من 90 درجة م)
9. عمرها الافتراضي أطول (يعيش أكثر من 50 عاماً).



مواسير ال PP-R من مصنع القمة (GPF) وفقاً للمواصفات الألمانية DIN 8078/8077

القطر الخارجى Outside Diameter Mm	CLASS (1)		CLASS (2)		CLASS (3)	
	PN-10		PN-16		PN-20	
	السماكة Thickness mm	وزن المتر Weight Kg/m	السماكة Thickness mm	وزن المتر Weight Kg/m	السماكة Thickness mm	وزن المتر Weight Kg/m
20	1.90	0.107	2.8	0.148	3.4	0.172
25	2.30	0.164	3.5	0.230	4.2	0.266
32	2.90	0.261	4.4	0.370	5.4	0.434
40	3.70	0.412	5.5	0.575	6.7	0.671
50	4.60	0.638	6.9	0.896	8.3	1.040
63	5.80	1.010	8.6	1.410	10.5	1.650

5. مواسير البولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE)

تستخدم أنظمة أنابيب البولي إيثيلين في جميع أنحاء العالم لإمداد ونقل أنواع عديدة من الوسائط، وحلت بصورة سريعة بدلاً عن الأنابيب التقليدية، فأثبتت نجاحاً عالياً في الإمدادات الرئيسية لمياه الشرب وخطوط التوزيع والسباكة، وتصريف المياه، ومجاري الصرف، وأنظمة الري بالتنقيط والرشاشات المحورية، وشبكات مكافحة الحرائق، وشبكات الأنابيب تحت الماء، وإعادة تبطين خطوط الأنابيب القديمة، والمعامل، والتوصيلات الكهربائية والألياف الضوئية، وتوزيع الغاز. إن لدى أنابيب البولي إيثيلين مجموعة واسعة ومتنوعة من التطبيقات الصناعية وتشمل الصناعات الكيميائية، ونقل النفط الخام والطين السائل في المناجم، والكثير من الاستخدامات الأخرى. تتفوق أنابيب البولي إيثيلين على أنابيب الحديد اللدن بمزايا عديدة أهمها خفة الوزن وأنها لا تصدأ ولا تتآكل. بالإضافة إلى التطور الكبير في تقنيات اللحام والتوصيل المتقدمة والسهلة. أيضاً لدى البولي إيثيلين مقاومة إجهاد عالية جداً فيسمح في كثير من الأحيان بتوفير تدفقات قوية ومميزة.

يتميز مصنع القمة للمنتجات البلاستيكية (GPF) بتصنيع مواسير البولي إيثيلين عالي الكثافة HDPE مستخدماً في ذلك أجود الخامات التي تستورد من كبرى الشركات العالمية، وفقاً للمواصفات الأوروبية 1167 / ISO 4427, DIN 8047. كما يقوم مصنعنا الشقيق مصنع التعاوض للمنتجات البلاستيكية (TPF) بتصنيع لوازم أنابيب البولي إيثيلين HDPE pipe fittings وفقاً للمواصفات الأوروبية DIN 8047.



HDPE MATERIAL SPECIFICATIONS

موصفات المواد الخام للبولي إيثيلين عالي الكثافة

PROPERTIES	Unit	Value ⁽¹⁾	Test Method
Melt Flow Rate			
@ 190°C & 5 kg load	g/10 min	0.23	ISO 1133
@ 190°C & 21.9 kg load		6.2	
Carbon Black content	%	2.25	ISO 6964
Density @ 23°C	Kg/m ³	959	ISO 1138
MECHANICAL PROPERTIE (2)			
Tensile Strength @ Yield ⁽³⁾	MPa	23	ISO 527-2
Tensile Elongation @ Yield ⁽³⁾	%	9	
Tensile Modulus ⁽³⁾	MPa	900	
Carbon Impact Notched			
@ 23°C	kJ/m ²	26	ISO 179
@ -30°C		13	
Hardness (Shore D)	-	63	ISO 868
THERMAL PROPERTIES			
Vicat Softening Point @ 50N (VST/B)	°C	74	ISO 306
OIT (210°C)	Min	> 20	EN 728

HDPE PE100 PIPE SPECIFICATIONS COFORMING TO DIN 8074, EN 12201 SPECIFICATIONS & ISO 4427.

مواصفات مواسير البولي إيثيلين عالي الكثافة طبقاً للمواصفات الألمانية
DIN 8074, EN 12201, ومعايير الأيزو 4427

القطر الخارجي Outside Diameter	S 12.5		S 10		S 8		S 6.3		S 5	
	SDR 26		SDR 21		SDR 17		SDR 13.6		SDR 11	
	PN 6.3		PN 8		PN 10		PN 12.5		PN 16	
(mm)	Thickness (mm)	Weight (Kg/m)								
20									1.9	0.113
25									2.3	0.173
32					2.0	0.197	2.4	0.234	2.9	0.275
50	2.0	0.32	2.4	0.37	3.0	0.45	3.7	0.55	4.6	0.672
63	2.5	0.48	3.0	0.58	3.8	0.72	4.7	0.87	5.8	1.06
75	2.9	0.69	3.6	0.82	4.5	1.01	5.6	1.24	6.8	1.48
90	3.5	0.97	4.3	1.18	5.4	1.47	6.7	1.78	8.2	2.14
110	4.2	1.44	5.3	1.78	6.6	2.18	8.1	2.63	10.0	3.17
125	4.8	1.85	6.0	2.27	7.4	2.77	9.2	3.39	11.4	4.12
160	6.2	3.05	7.7	3.74	9.5	4.55	11.8	5.54	14.6	6.72
200	7.7	4.72	9.6	5.81	11.9	7.10	14.7	8.59	18.2	10.50
225	8.6	5.92	10.8	7.34	13.4	8.99	16.6	10.96	20.5	13.30
250	9.6	7.34	11.9	8.99	14.8	11.02	18.4	13.5	22.7	16.40



6. مواسير الري Drip Irrigation

يقوم مصنع القممة (GPF) بتصنيع مواسير الري Drip Irrigation من أجود خامات البولي ايثيلين منخفض الكثافة LDPE- طبقاً للمواصفات الألمانية DIN8072، والمواصفات الأسترالية AS2698.1. وتستخدم مواسير الري من مصنع القممة في مشاريع الري بالتنقيط والرشاشات المحورية، وهي تناسب بشكل خاص مناخ السودان ومخصصة للإستخدام في أنظمة شبكات الري فوق وتحت الأرض. يعمل هذا النظام على تحسين استخدام المياه في المناطق القاحلة عن طريق توصيل المياه عند الضغط المنخفض، تحديداً عند الحاجة إلى توصيل المياه مباشرة إلى جذور النبات. ويقلل من خسارة المياه وفقدانها الناتج عن التبخر ويحافظ على استهلاك المياه.

LDPE Pipe Dimensions based on DIN 8072 from sizes 16mm to 32mm OD with a working pressure of 4 bars at 20° C.

أبعاد مواسير الري حسب المواصفات الألمانية DIN 8072 للأقطار الخارجية من 16 ملم إلى 32 ملم عند الضغط التشغيلي 4 باراً 20° م.

القطر الخارجي Outside Diameter(mm)	السماكة Wall Thickness (mm)
16	1.2 / 1.5
20	1.5
25	1.5 / 2.0
32	2.0

Drip Irrigation Pipe Dimensions based on Australian Standards AS2698 from sizes 13 mm to 32mm ID with a working pressure of 4 bars at 20°C

أبعاد مواسير الري حسب المواصفات الأسترالية AS2698.1 للأقطار الداخلية من 13 ملم إلى 32 ملم عند الضغط التشغيلي 4 باراً 20° م.

Nominal Size(mm)	Thickness (mm)	Weight (Kg/m)
13	1.2	0.051
16	1.2	0.062
19	1.3	0.080
25	1.5	0.121
32	2.0	0.200

تتهدات الإختبار الفني لمنتجات مصنع القمة (GPF)

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

DEPT. OF MECHANICAL ENGINEERING FACULTY OF ENGINEERING UNIVERSITY OF KHARTOUM P. O. Box 321, Khartoum, Sudan, Tel: 85784538		قسم الهندسة الميكانيكية كلية الهندسة جامعة الخرطوم من بريد: 321 - الخرطوم، السودان، ت: 85784538
--	---	--

التاريخ 2021/9/18

السادة مصنع القمة لصناعة مواسير البلاستيك،

المحترمين

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

الموضوع: نتيجة فحص واختبارات فنية عينة أنابيب أنش دي بي إي 6 بار
 لأجريت الإختبارات التالية للعنيتين العشوائيتين من كل عينة أنابيب أنش دي بي إي 6 بار:
 (HDPE PIPES), Black clour 6 bar المطلوب على سطح العينات:

1. ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 160X6.2 MM SDR 26 6 BAR PE100
2. ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 110X4.2 MM SDR 26 6 BAR PE100
3. ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 90X3.5 MM SDR 26 6 BAR PE100
4. ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 60X2.5 MM SDR 26 6 BAR PE100

1. الأبعاد

#	Nominal Size [in]	Measured		Calculated	*Standard		
		D _o [mm]	Min Thickness [mm]	SDR	D _o [mm]	Min. Thickness [mm]	SDR
1	6	160.1	6.5	24.6	160	6.2	26
2	4	109.5	5.0	21.9	110	4.2	26
3	3	90.7	4.0	22.7	90	3.5	26
4	2	62.1	2.6	23.9	60	2.5	26

** هذه الأبعاد والاختبارات تمثل المجموعة التي أخذت منها

** للمقارنة يمكن الرجوع للمواصفات الألمانية PN10 DIN 8074/8075 و ISO 161/1

مع هذه الأبعاد تحقق المواصفات.

2. تحمل الضغط الاستاتيكي

نتيجة اختبار للعينات أعلاه لضغط استاتيكي 6 بار لفترة ثم لضغط استاتيكي 10 بار ثم لعدم حدوث أي تغير نحو
 لدن في الأبعاد، مما يدل على تحملها لضغط تشغيل 6 بار بأمان تام،
 (درجة الحرارة عند الإختبار 32 درجة مئوية)



د. محمود حسن أولسه
 المشرف، على اختبارات المواد



م. هسان
 الفني المسئول





التاريخ 2015/11/26

السادة مصنع القبة للمنتجات البلاستيكية الخرطوم

المحترمين

الموضوع: نتيجة فحص والمختبرات قبة

أجريت الإختبارات التالية لعلبات المشونة من انابيب بي في سي PVC:

No.	Pipe Nominal Size(mm)	Printed Mark	Color	الضغط الاعمال (بار)	الضغط التشغيلي (بار)
1	180	GPF SIZE DIA 160X4.7 mm 6 BAR KSA STD 8061/8062 UPVC	GRAY	12	6
2	110	GPF SIZE DIA 110X5.3 mm 10 BAR KSA STD 14/15 UPVC	GRAY	16	10
3	110	GPF SIZE DIA 110X3.2 mm 6 BAR DIN STD 8061/8062 BAR KSA STD 14/15 UPVC	GRAY	12	6
4	90	GPF SIZE DIA 3"X4.3 mm 13.8 BAR KSA STD 2241 UPVC	GRAY	22	13.8
5	2"	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 2"X3.9 mm USA STD ASTM D 1785 19.3 BAR UPVC	GRAY	30	19.3



2

No.	Pipe Nominal Size(mm)	Printed Mark	Color	الضغط الاعمال (بار)	الضغط التشغيلي (بار)
6	2"	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 2"X2.3mm USA STD ASTM D-1785 11 BAR UPVC	White	20	11
7	63	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) PPR FOR HOT AND COLD WATER 63 MM PIN 16 BAR GERMAN STD	Green	24	16
8	32	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) PPR FOR HOT AND COLD WATER 32 MM PIN 20 BAR GERMAN STD	Green	30	20
9	25	GPF PPR FOR HOT AND COLD WATER SIZE 25MM PIN 20 BAR GERMAN STD	Green	30	20
10	1"	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 1 INCH 450PSI USA STD ASTM UPVC	Gray	45	450 psi
11	3/4"	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 3/4 INCH 480PSI USA STD ASTM UPVC	Gray	45	480 PSI
12	1/2"	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) PVC SIZE DIA 1/2 INCH 600 PSI USA STD ASTM	Gray	45	600 PSI

تحمل الضغط الاستاتيكي

تحت اختيار العبارات من الانبوب اعلاه الضغط الاستاتيكي يعادل الضغط التشغيلي لثلاثة اضعاف من 1.5X الضغط التشغيلي بشرط عدم حدوث اي تضر غير ذلك في الأبعاد بما يدل

على تحملها للضغط التشغيلي الموصى به بأمان تام.

(درجة الحرارة عند الإختبار 30 درجة مئوية)



د. محمود حسن أونس

No.	Pipe Nominal Size[mm]	Printed Mark	Color	ضغط الاحبار (بار)	الضغط التشغيلي الموصى (بار)
6	2"	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 2"x2.3mm USA STD ASTM D-1785 11 BAR UPVC	White	20	11
7	63	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) PPR FOR HOT AND COLD WATER 63 MM PIN 16 BAR GERMAN STD	Green	24	16
8	32	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) PPR FOR HOT AND COLD WATER 32 MM PIN 20 BAR GERMAN STD	Green	30	20
9	25	GPF PPR FOR HOT AND COLD WATER SIZE 25MM PIN 20 BAR GERMAN STD	Green	30	20
10	1"	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 1 INCH 450PSI USA STD ASTM UPVC	Gray	45	450 psi
11	3/4"	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 3/4 INCH 480PSI USA STD ASTM UPVC	Gray	45	480 PSI
12	1/2"	ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) PVC SIZE DIA 1/2 INCH 600 PSI USA STD ASTM	Gray	45	600 PSI

تحمل الضغط الاستاتيكي

نتيجة اختبار العينات من الايوب اختلاط الضغط استاتيكي يعادل الضغط التشغيلي لقوة لم لضغط استاتيكي أكثر من $1.5 \times$ الضغط التشغيلي تشير لعدم حدوث اي تضر غير ليدن في الأبعاد كما يدل على تحملها للضغط التشغيلي الموصى به بأمان تام.
(درجة الحرارة عند الإحصار 30 درجة مئوية)



د. محمود حسن أبو سة
المشرف على اختبارات الموائع



التاريخ 2021/9/19

السادة مصنع القعة لصناعة مواسير البلاستيك،

المحترمين

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

الموضوع: نتيجة فحص واختبارات فنية عينة أنابيب أنش دي بي إي 10 بار

أجريت الاختبارات التالية للعنيتين العشوائيتين من كل عينة أنابيب أنش دي بي إي 10 بار:

(HDPE PIPES), Black clour 10 bar المطلوب على سطح العينات:

5. ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 160X9.5 MM SDR 17 10 BAR
PE100

6. ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 110X6.6 MM SDR 17 10 BAR
PE100

7. ALGIMA PLASTIC FACTORY (GPF) SIZE 90X5.4 MM SDR 17 10 BAR
PE100

1. الأبعاد*

#	Nomina l Size [in]	Measured		Calculated	**Standard		
		D _o [mm]	Min. Thickness [mm]	SDR	D _o [mm]	Min. Thickness [mm]	SDR
5	6	160.1	9.8	16.3	160	9.5	17
6	4	110.0	7.2	16.7	110	6.6	17
7	3	90.0	5.5	16.4	90	5.4	17

* هذه الأبعاد والاختبارات تمثل المجموعة التي أخذت منها.

** للمقارنة يمكن الرجوع للمواصفات الألمانية PN10 DIN 8074/8075 و ISO 161/1 جميع هذه الأبعاد تحقق المواصفات

2. تحمل الضغط الاستاتيكي

نتيجة اختبار للعينات أعلاه لضغط استاتيكي 10 بار لفترة ثم لضغط استاتيكي 16 بار تشير لعدم حدوث أي تغير غير ذلك في الأبعاد، مما يدل على تحملها لضغط تشغيل 10 بار بأمان تام.

(درجة الحرارة عند الإختبار 32 درجة مئوية)



د. محمود حسن أوانسه
المشرف على اختبارات المواد



م. عثمان اسماعيل عثمان
القي المسؤول



العنوان: الخرطوم - المنطقة الصناعية سوبا مربع (3)

مكاتب الإدارة الخرطوم - السجالة

جنوب بنك البركة

المبيعات: الخرطوم - السجالة:

موبايل: 0901233441 - 0907951800

الخرطوم: هاتف: 0183493898 - 0155151818

أم درمان - بحري، موبايل: 0922425689

الولايات: موبايل: 0915306726

Email: algimaplast@gmail.com

www.algimaplast.com