

TUYAUX EN POLYÉTHYLÈNE POUR RESEAUX DE DISTRIBUTION DE GAZ

Le tuyau en polyéthylène constitue depuis plusieurs années l'orientation prise pour la réalisation des réseaux de distribution de gaz.

Les tuyaux en polyéthylène pour le transport du gaz sont fabriqués par extrusion de résines stabilisées aux ultraviolets et admises par les laboratoires agréés. Ces tuyaux sont repérés par inclusion dans la masse de filets jaunes obtenus

par coextrusion et répartis sur la circonférence.

SICOAC est équipée d'un système de mesure par ultra-son contrôlant au moyen d'un ordinateur l'épaisseur et le diamètre au cours du processus de fabrication.

Ce système de régulation automatique et le contrôle continu de la qualité conduisent à la production de tuyaux très fiables.

01 CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET DIMENSIONNELLES

Les caractéristiques physiques, mécaniques et dimensionnelles répondent à la norme NF EN 1555-2.

TUBES EN POLYETHYLÈNE PEHD GAZ

Diamètre (mm)	PE80 SDR 11		PE 100 SDR 17,6	
	e (mm)	kg/ml	e (mm)	kg/ml
20	3,0	0,165	-	-
32	3,0	0,288	-	-
40	3,7	0,435	-	-
63	5,8	1,070	-	-
90	8,2	2,150	-	-
110	10,0	3,180	-	-
125	11,4	4,130	-	-
160	14,6	6,750	9,1	4,360
200	18,2	10,500	11,4	6,800
250	-	-	14,2	10,700

e: épaisseur en mm ■ SDR : standard dimension ratio = D/e

02 MARQUAGE LASER

Le marquage est fait en continu et chaque tuyau porte de façon apparente, répétées une fois par mètre et dans l'ordre, les indications suivantes :

- Le monogramme SICOAC.
- L'indication PE 80/100 GAZ 4.
- Les dimensions du tube :
- Diamètre extérieur nominal x épaisseur nominale
- Le numéro du lot de fabrication
- L'origine de la matière première
- La date de fabrication (jour, mois et année)
- Le poste et le métrage
- Numéro de couronne

03 CONDITIONNEMENT ET STOCKAGE

Les tuyaux PE-Gaz sont protégés aux extrémités par des bouchons d'obturation et sont en plus enveloppés dans un film protecteur noir en cas de conditionnement en couronnes. Lors du transport, les tuyaux doivent être manipulés avec soin en évitant le contact avec tout objet tranchant. Les tuyaux doivent être stockés sur un plan horizontal et mis à l'abri des sources de chaleur.

Diamètre (mm)	Couronne	Touret*	Barre de 12m
20	•		
32	•		
40	•		
63	•		
90		•	
110		•	•
125			•
160			•
200			•

*Tourets livrés en consignation

04 RACCORDEMENT

Le raccordement des tuyaux PE-GAZ se fait généralement à l'aide des raccords électrosoudables.

SICOAC commercialise les accessoires électrosoudables.

Édition Juin 2021

alliance



SICOGAZ ° سيكوغاز

- TUYAUX EN POLYÉTHYLÈNE POUR RESEAUX DE DISTRIBUTION DE GAZ
- HDPE PIPES FOR GAZ DISTRIBUTION
- أنابيب البوليثلين الخاصة بشبكات توزيع الغاز



Phone : 216 71 39 10 75 : الهاتف
Fax : 216 71 39 36 40 : الفاكس
e-mail : commercial@sicoac.com.tn

Z.I Saint Gobain 2014 Megrine - Tunisie
م.ص سان قوبان - مقرين 2014 تونس
www.sicoac.com.tn



DIMENSIONAL AND PHYSICAL CHARACTERISTICS:

- The polyethylene pipes have been considered since many years as an ideal product for gas distribution
- SICOAS pipes are produced through extrusion of resins stabilized against ultra violet rays and accepted by approved laboratories.
- Yellow threads obtained by co extrusion and distributed regularly over the circumference mark out SICOAS pipes.
- During their manufacturing SICOAS, are subject to a measuring and control system of lining thickness and of the pipe section by ultra sound testing.

01 DIMENSIONAL AND PHYSICAL CHARACTERISTICS

Physical, mechanical and dimensional characteristics comply with NF EN 1555-2 standard.

HDPE GAS PIPES

Diameter (mm)	PE80 SDR 11		PE 100 SDR 17,6	
	Thickness (mm)	Kg/m	Thickness (mm)	Kg/m
20	3,0	0,165	-	-
32	3,0	0,288	-	-
40	3,7	0,435	-	-
63	5,8	1,070	-	-
90	8,2	2,150	-	-
110	10,0	3,180	-	-
125	11,4	4,130	-	-
160	14,6	6,750	9,1	4,360
200	18,2	10,500	11,4	6,800
250	-	-	14,2	10,700

SDR : standard dimension ratio = D/e.

02 LASER MARKING

Marking is made continuously each meter with these indications

- SICOAC monogramme
- PE 80/100 GAS 4
- Outside diameter and thickness

- Batch number
- Raw material indication
- Production date
- Machine reference
- Roll number

03 PACKING AND STORAGE

SICOAS is protected at each end by plastic caps. Rolls are also protected by black film.

While transported SICOAS have to be handled with care averting splitting tools.

SICOAS must be stored on a horizontal plan away from heat sources.

Diameter (mm)	Rolls	Touret*	lengths 12 m
20	•		
32	•		
40	•		
63	•	•	
90		•	•
110		•	•
125			•
160			•
200			•

(*Touret) Metal drums released on consignment.

04 JOINING (FITTINGS)

To join SICOAS pipes gas-welding fittings are necessary. They are available at SICOAC SDS stores.

SICOAC offers a wide ranger of welding fittings and accessories.

أنابيب البوليثلان الخاصة بشبكات توزيع الغاز

- أنبوب البوليثلان يمثل و منذ سنوات التوجه المتخذ لإنجاز شبكات توزيع الغاز .
- أنبوب البوليثلان لنقل الغاز تصنع بطريقة رتق راتينجات مثبتة بالأشعة ما فوق البنفسجية و مصادق عليها من طرف مخابر مرخص لها.
- هذه الأنابيب يقع التعرف عليها من خلال الخطوط الصفراء المدرجة و الموزعة عن محيطها.
- سيكواك مجهزة بنظام القياس ذات موجات فوق صوتية تراقب عن طريق الكمبيوتر سمك و القطر الأنبوب خلال مرحلة التصنيع.
- هذا النظام للضبط الأوتوماتيكي و المراقبة المستمرة للجودة يمكننا من التحصل على إنتاج أنبوب ذو جودة عالية.

01 الخصائص الفيزيائية والمقاسات

الخصائص الفيزيائية و الميكانيكية تستجيب لمواصفات NF 1555-2

أنابيب بوليثلان PEHD غاز

SDR 17,6 PE 100		SDR 11 PE80		قطر (mm)
كلغ / م	سمك / مم	كلغ / م	سمك / مم	
-	-	0,165	3,0	20
-	-	0,288	3,0	32
-	-	0,435	3,7	40
-	-	1,070	5,8	63
-	-	2,150	8,2	90
-	-	3,180	10,0	110
-	-	4,130	11,4	125
4,360	9,1	6,750	14,6	160
6,800	11,4	10,500	18,2	200
10,700	14,2	-	-	250

SDR نسبة المقاسات الأساسية.

02 علامات الهوية

تكون علامات الهوية مسترسلة و كل أنبوب يحمل و بصفة ظاهرة و تعاد مرة كل متر و بالترتيب المعطيات التالية :

- رقم دفعة الإنتاج
- مصدر المواد الأولية
- تاريخ الإنتاج (يوم /شهر /سنة)
- الإنتاج و القياس
- عدد اللفة

- المصنع سيكواك
- نوع المادة-PE80/100 GAZ 4
- مقاسات الأنبوب
- القطر الخارجي X سمك الأنبوب

03 التغليف و التخزين

لحماية أنابيب البوليثلان توضع في أطرافها سدادات و تغلف بأغشية واقية سوداء خاصة عندما تكون في شكل لفائف دائرية و عند التنقل يستوجب التعامل مع الأنابيب بكل حذر مع تجنب ملامسة الأجسام الحادة و يجب خزنها على السطح أفقيا وفي مكان بعيد عن كل مصدر للحرارة.

مستقيم	بكرات *	لفائف دائرية	قطر (mm)
		•	20
		•	32
		•	40
		•	63
•	•	•	90
•	•	•	110
•	•	•	125
•	•	•	160
•	•	•	200

*بكرات تسلم مقابل ضمان.

04 طرق الربط

توجد وصلات خاصة (ELECTROFUSION FITTINGS) لربط أنابيب الغاز ببعضها

سيكواك توفر لكم هذه الوصلات