

RAPPEL

Domaine d'Application

- Utilisés dans la distribution du Gaz et pour les branchements d'alimentation

Matière

- Polyéthylène Haute Densité

Norme

- Certification Marque NF 114 Code UP - Norme NF EN 1555-2 Marque



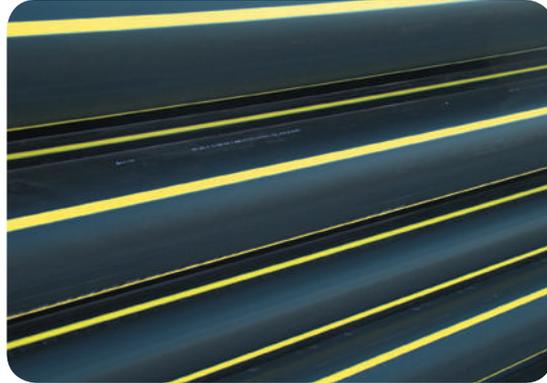
MANCHON
P. 25

FOURREAU
P. 29

MACHINE ELECTROSOUDABLE
P. 30

COURONNE PEHD GAZ PE 80 GROUPE 1

010



Agréé GAZ de FRANCE

RÉF.	PEG0+Ø						AUTORISATION D'EMPLOI PAR GrDF	CODE	PRIX au ml
	Ø	ÉPAISSEUR	SDR	PN	POIDS	COURONNE			
20	3,0 mm	7,40	4 bar	0,162 Kg/m	50 m	-		TP4080AA0005	3,02
					100 m	-		TP4080AA0010	2,80
32	3,0 mm	11	4 bar	0,277 Kg/m	50 m	-		TP4080AA0015	4,62
					100 m	-		TP4080AA0020	4,54
40	3,7 mm	11	4 bar	0,428 Kg/m	50 m	-		TP4080AA0025	7,90
					100 m	-		TP4080AA0030	6,63
63	5,8 mm	11	4 bar	1,050 Kg/m	50 m	-		TP4080AA0035	17,24
					-	6 m		TP4080BA0005	14,62
90	8,2 mm	11	4 bar	2,130 Kg/m	-	6 m		TP4080BA0010	29,38
110	10,0 mm	11	4 bar	3,150 Kg/m	-	6 m		TP4080BA0015	45,64
125	11,4 mm	11	4 bar	4,090 Kg/m	-	6 m	TP4080BA0020	43,27	
160	14,6 mm	11	4 bar	6,700 Kg/m	-	6 m		Nous Consulter	

MARQUAGE DES TUBES PE NF GROUPE 1

53 : MARQUAGE METRIQUE
XXX : REFERENCE COMMERCIALE
000 : CODE ISO FABRICANT
NF : MONOGRAMME NF
PE80 : IDENTIFICATION RESINE
Gaz : APPLICATION
4 : PRESSION NOMINALE
90 x 8,2 SDR 11 : DIMENSIONS DU TUBE (Diamètre + Epaisseur) + SDR
04G : DATE DE FABRICATION (année et quinzaine)
XXX : N° DU LOT DU FABRICANT
X : CODE DE LA MATIERE
54 : MARQUAGE METRIQUE

Raccordement

- Raccordement par électrofusion ou polyfusion (soudure bout à bout). Ces 2 méthodes assurent une continuité de la matière qui en fait une canalisation monolithique. De ce fait, l'étanchéité est totale. Nous disposons de toute la gamme de raccords électrosoudables et lisses et des outillages pour la mise en oeuvre de vos réseaux. Pour les règles de pose des canalisations PEHD Groupe 1, se référer au guide de GrDF.

Propriétés types

		PE 80	PE 100
Densité	kg/m ³	955	960
Résistance à la traction	MPa	21	23
Allongement à la rupture	%	500	500
Module d'élasticité	MPa	1400	1700
Dureté	Shore D	60	65
Coefficient de dilatation linéaire	mm/m°C	0.2	0.2
Conductivité thermique	W/m°C	0.4	0.4
Résistance minimale requise (MRS)	MPa	8	10
Contrainte de calcul à 50 ans	MPa	6.3	8

Rayon de courbure

Rayon de courbure en fonction de la température (R)

	20°C	0°C
SDR 7.4	20 DN	40 DN
SDR 11	20 DN	40 DN
SDR 17,6	25 DN	50 DN

RAPPEL

PN (Pression Nominale)

- C'est la valeur constante de la pression en bars maintenue dans une canalisation pendant sa durée de vie de 50 ans à une température de 20°C.

DN (Diamètre Nominal)

- C'est le diamètre extérieur du tube PE. Le choix du DN dépend de la vitesse du fluide, du débit et des pertes en charge.

SDR (Standard Dimension Ratio)

- Le rapport dimensionnel standardisé est un nombre arrondi qui exprime le rapport du diamètre nominal à l'épaisseur nominale ($SDR = DN / Ep.$)

RAPPEL

Domaine d'Application

- Système de canalisation destinées à la distribution de combustibles gazeux et à leurs assemblages avec des composants en PE et autres matières, destiné à être utilisés à une pression maximale de service, MOP, jusque et y compris 10 bars et à une température de service de 20°C, comme température de référence.

Matière

- Polyéthylène noir PE 100

Norme

- Conforme aux normes NF EN 12201 / NF EN 1555 / NF T 54969 / MARQUE NF APE



TUBE P. 24

MARQUEUR P. 31

MACHINE ELECTROSOUDABLE P. 30

MANCHON ELECTROSOUDABLE GAZ

050



RÉF.	RGEM+Ø		PRIX
Ø	PN à 20° C	CODE	
20	10	TP4080EA0005	7,76
32	10	TP4080EA0010	8,90
40	10	TP4080EA0015	10,20
63	10	TP4080EA0020	13,93
90	10	TP4080EA0025	22,35
110	10	TP4080EA0030	36,59

COUDE ELECTROSOUDABLE GAZ

050



90°

RÉF.	RGC+Ø+E		PRIX
Ø	PN à 20° C	CODE	
20	10	TP4080EA0160	16,82
32	10	TP4080EA0165	18,01

ENSEMBLE COUDE ELECTROSOUDABLE GAZ

050



45°

90°

RÉF.	RGEC4+Ø		RGEC8+Ø		
Ø	PN à 20° C	CODE	PRIX	CODE	PRIX
32	10				
40	10				
63	10				
90	10				
110	10				
125	10				



ENSEMBLE TÉS ELECTROSOUDABLE GAZ

050



90°

RÉF.	RGEC4+Ø		PRIX
Ø	DN	PN à 20° C	
32	32	10	
40	40	10	
63	63	10	
90	90	10	
110	110	10	



RÉDUCTION ELECTROSOUDABLE GAZ

050

PLASSON

NF



RÉF.	PN à 20° C	(*)	RGER+(*) CODE	PRIX
32 x 20	10	3220	TP4080EA0040	13,54
40 x 32	10	4032	TP4080EA0045	23,48
63 x 40	10	6340	TP4080EA0050	27,46

ENSEMBLE RÉDUCTION ELECTROSOUDABLE GAZ

050

PLASSON

NF



RÉF.	Ø	PN à 20° C	(*)	RGER+(*) CODE	PRIX
40 x 20		10	4020		
63 x 32		10	6332		
90 x 63		10	9063		
110 x 63		10	11063		

Prix
NOUS
CONSULTER

BOUCHON ELECTROSOUDABLE GAZ

050

PLASSON

NF



RÉF.	Ø	PN à 20° C	RGEB+Ø CODE	PRIX
32	10		TP4080EA0170	18,85
40	10		TP4080EA0175	18,97
63	10		TP4080EA0180	35,23

ENSEMBLE BOUCHON ELECTROSOUDABLE GAZ

050

PLASSON

NF



RÉF.	Ø	PN à 20° C	RGEB+Ø CODE	PRIX
20	10			
90	10			
110	10			

Prix
NOUS
CONSULTER

KIT DE BRANCHEMENT D25 ELECTROSOUDABLE GAZ

050

PLASSON

NF



RÉF.	Ø	PN à 20° C	(*)	RGEK+(*) CODE	PRIX
40 x 20		8	4020	TP4080EA0185	94,66
110 x 20		8	11020	TP4080EA0195	136,13

KIT DE BRANCHEMENT D100 ELECTROSOUDABLE GAZ

050

PLASSON

NF



RÉF.	Ø	PN à 20° C	(*)	RGEKI+(*) CODE	PRIX
40 x 32		8	4032	TP4080EA0200	112,17
63 x 32		8	6332	TP4080EA0205	122,85
110 x 32		8	11032	TP4080EA0210	139,88

ENSEMBLE DE BRANCHEMENT ELECTROSOUDABLE GAZ

050

PLASSON

NF



RÉF.	Ø	PN à 20° C	(*)	RGEK+(*) CODE	PRIX
40 x 32		8	4032	TP4080EA0215	86,60
63 x 32		8	6332	TP4080EA0220	141,36
110 x 32		8	11032	TP4080EA0230	114,62
110 x 40		8	11040	TP4080EA0235	114,35

RAPPEL

Domaine d'Application

- la réalisation de canalisations pour la distribution du gaz naturel, butane ou propane pour une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar. Les températures d'utilisation sont comprises entre -20°C et +60°C.

Matière

- Tuyau inoxydable revêtu d'une gaine protectrice extérieure jaune

Norme

- Le tuyau FLEXIPIPE et les raccords FLEXICLIC sont certifiés ATG PLT 003



COUPE TUBE P. 29

RACCORD P. 29

TIRE FIL P. 29

TUYAU PLT FLEXIPIPE

010



- FLEXIPIPE s'adapte à la configuration de vos installations : Vous lui donnez la forme que vous souhaitez, il la conserve !

- Disparition du chalumeau sur le chantier
- Gain de temps de pose
- Economie et sécurité : moins de raccords dans l'installation gaz

RÉF.	FLEXIKIT			
DN - PLT	LONGUEUR	TOURET	CODE	PRIX CRN
15	30 m	NON	TP4080GA0005	763,10
	75 m	OUI	TP4080GA0010	1 845,05
20	30 m	NON	TP4080GA0015	905,12
	75 m	OUI	TP4080GA0020	2 156,00

Technicité produit

- Tuyau annelé en acier inoxydable, inaltérable et fiable dans le temps, recouvert d'une gaine protectrice jaune permettant une identification rapide. Il résiste au feu pendant 30 mn à 650°C.

Facile à poser

- Son cintrage manuel procure un confort de travail et s'adapte à toutes les configurations d'installation, neuves ou de rénovation, complété par un marquage mètre par mètre. Les grandes longueurs sont privilégiées, ce qui réduit le nombre de raccords.

Outillage limité

- Un coupe tube & un cutter pour couper la gaine jaune de protection.

Avantages

- Véritable alternative aux installations traditionnelles gaz en tube cuivre, PE ou acier, le Flexipipe peut être utilisé avec des combustibles gazeux selon la norme EN 347, et avec une pression de service (MOP) inférieure ou égale à 0,5 bar. Il est utilisé après compteur.

Facile à transporter

- Plus léger que le cuivre et l'acier, le transport et la manutention sur chantier sont grandement facilités.

Rayon de cintrage minimum à respecter selon le diamètre du flexipipe

Diamètre nominal (DN) du FLEXIPIPE	15	20	25	32	40	50
Rayon de cintrage minimum (mm)	25	30	45	60	80	100

COMMENT DÉNUDER LES TUYAUX FLEXIPIPE



Coupe du tuyau FLEXIPIPE avec coupe-tube adapté.



Dénuder le tuyau FLEXIPIPE à l'aide d'un cutter.



Laisser impérativement 6 ondulations nues pour raccord FLEXICLIC.

ROULEAU DE BANDE AUTO-ADHESIVE DE PROTECTION

040



RÉF.	FLEXIKIT		
Ø	LONGUEUR	CODE	PRIX
19	25 m	TP4080GB0080	61,13

Information sur les raccords FLEXICLIC

FLEXICLIC : RACCORDS MANUELS MONOBLOC LIVRÉS MONTÉS PRÊT À L'EMPLOI

- Pas de démontage du raccord
- Pas de demi-coques à positionner

- Une innovation centrée sur la facilité et la rapidité de mise en œuvre. Ce raccord unique sur le marché est livré pré-assemblé, aucun démontage n'est donc nécessaire. Il se "CLIC" sur le tuyau Flexipipe. L'étanchéité métal-métal est renforcée par un joint élastomère EN 549.

ASSEMBLAGE SIMPLIFIÉ :

L'outillage est limité à une clef et une contre-clef : il suffit de serrer jusqu'à butée sans efforts excessifs, aucun couple de serrage n'est imposé.

PROTECTION DU RACCORDEMENT :

Une fois votre installation terminée et testée en étanchéité, une bande jaune auto-adhésive de protection doit être posée sur le collet du raccord FLEXICLIC et le tuyau FLEXIPIPE : uniquement deux tours suffisent ; cette protection est la plus simple du marché.

RACCORD DE TRANSITION PE

040



EXCLUSIVEMENT HORS SOL

RÉF.	FLEXIKIT		PRIX
Ø PE	DN - PLT	CODE	
32	20	TP4080GB0025	213,86

COUDE 90° PLT FEMELLE À JOINT PLAT GAZ

040



à JOINT PLAT COMPTEUR

RÉF.	FLEXIKIT		PRIX
DN - PLT	TARAUDAGE	CODE	
15	M20 x 150	TP4080GB0030	98,68

RACCORD D'EXTREMITÉ PLT FEMELLE

040



ÉCROU TOURNANT A JOINT PLAT GAZ

RÉF.	FLEXIKIT		PRIX
DN - PLT	TARAUDAGE	CODE	
15	1/2"	TP4080GB0035	58,60
15	3/4"	TP4080GB0040	91,45



A JOINT PLAT COMPTEUR

RÉF.	FLEXIKIT		PRIX
DN - PLT	JPC	CODE	
15	6 / 20	TP4080GB0045	102,71

RACCORD DE TRANSITION

040



A SOUDER SUR CUIVRE

RÉF.	FLEXIKIT		PRIX
DN - PLT	Ø - CUIVRE	CODE	
15	16 x 1	TP4080GB0050	67,30



A BRASER SUR ACIER

RÉF.	FLEXIKIT		PRIX
DN - PLT	Ø - ACIER	CODE	
20	26,9	TP4080GB0055	112,48



CROSSE DE SORTIE DE COMPTEUR G4 EN COFFRET S2400

040



• Très compacte, elle ne nécessite pas la pose d'un socle sous le coffret. En effet, selon le cahier des charges CCH 2007-01 (juin 2014), le raccord de transition cuivre-PLT doit impérativement se trouver à l'intérieur du coffret ou dans un socle.

RÉF.	FLEXIKIT		PRIX
DN - PLT	ÉCROU TOURNANT	CODE	
20	JPC 6/20	TP4080GB0070	157,88

RACCORD TÉ

040



RÉF.	FLEXIKIT		PRIX
DN, ENTRÉE	DN PIQUAGE	DN SORTIE	CODE
20	15	20	TP4080GB0060
20	20	20	TP4080GB0065

TIRE-FIL

070 020

TIRE FIL : Système d'accrochage rapide sur le tube permettant de passer facilement le tuyau Flexipipe dans une gaine TPC.

- Facilité et rapidité de mise en œuvre
- Sa forme en ogive et son faible diamètre permettent de passer Flexipipe dans des fourreaux aux tracés sinueux (notamment sur des chantiers de rénovation complexes)
- Pas d'outillage, pas de perçage du tube
- Un seul opérateur suffit (montage réalisé sur une grande longueur, grande courbe)



RÉF.	DN	CODE	FLEXIKIT	PRIX
	20	TP4080GB0085		97,74



RÉF.	DN	CODE	FLEXIKIT	PRIX
	15 à 32	TP4070BA0005		484,09

COUPE TUBE POUR TUYAUX ONDULEUX

ÉTRIER DE MISE A LA TERRE

040



RÉF.	DN	CODE	FLEXIKIT	PRIX
	15 à 32	E1030BA0075		248,56



RÉF.	DN	CODE	FLEXIKIT	PRIX
	15 à 32	TP4080GB0075		18,79

MANCHON DE RACCORDEMENT PE POUR GAZ

040

RACCORD À BRASER SUR CUIVRE DE RACCORDEMENT PE POUR GAZ

040



NF



NF

RÉF.	CALIBRE	Ø Ext. PE	Ø Ext. TUBE	CODE	RGM+Ø Ext. PE	PRIX
	15	20		TP4080DA0005		30,38
	25	32		TP4080DA0010		54,21
	32	40		TP4080DA0015		89,33
	50	63		TP4080DA0020		491,06

RÉF.	CALIBRE	Ø Ext. PE	Ø Ext. TUBE CUIVRE	CODE	RGRB+Ø Ext. PE	PRIX
	15	20	18	TP4080DA0025		18,19
	25	32	28	TP4080DA0030		32,57
	32	40	35	TP4080DA0035		61,13
	50	63	54	TP4080DA0040		457,82

RACCORD À SOUDER SUR ACIER DE RACCORDEMENT PE POUR GAZ

040

FOURREAU GAZ

060



NF

- Fourreaux en PVC jaune compact aux normes GRDF.
- Les fourreaux permettent de protéger et guider le tube PE pour le branchement au coffret de comptage



RÉF.	CALIBRE	Ø Ext. PE	Ø Ext. TUBE ACIER	CODE	RGRS+Ø Ext. PE	PRIX
	15	20	21,3 (15-21)	TP4080DA0045		28,43
	25	32	33,7 (26-34)	TP4080DA0050		57,00
	32	40	42,4 (33-42)	TP4080DA0055		86,41
	50	63	60,3 (50-60)	TP4080DA0060		335,07

RÉF.	Ø	TYPE	RG+ (*)	CODE	PRIX
		DROIT	FOURR50	TP4080FA0020	8,78
	50	COURBE	COURBE50	TP4080FA0010	14,26
		BAÏONNETTE	BAÏONNET	TP4080FA0005	11,64
	63	COURBE	COURBE63	TP4080FA0015	21,57