

spécifique

TUBES

## ÉNERGIE

Spécialisé dans la distribution de tubes acier, la société De Neuve a acquis dans ce domaine une solide expérience. En relation avec plus de 250 fournisseurs, européens pour la plupart, elle est en mesure de proposer des solutions à tous types de besoins

Conseil et expertise font de De Neuve un partenaire éclairé dans la recherche de solutions produits les plus spécifiques.

BESOINS  
exprimésécoute  
ANALYSE

RÉACTIVITÉ

CONSEIL  
échangesPROPOSITION  
adaptée

- Une équipe compétente et réactive
- Un savoir-faire reconnu par nos clients
- Un stockage sous couvert de 2000 m<sup>2</sup>
- Gamme étendue, avec possibilité de dimensions hors standards

- Possibilité de stocks dédiés avec livraisons cadencées
- Un partenariat avec un réseau de transporteurs qualifiés, en mesure d'assurer le transport de grandes longueurs
- Un accompagnement sur projets, de la phase étude / chiffrage à la livraison sur site



*Think different, buy efficient*

# Gammes Tubes ASTM – API5L

Tubes à usages industriels, soudés ou sans soudures, pour le convoyage sous pression de fluides ou gaz techniques, en température élevées ou basses, et pour usages mécaniques, structures.

## Gamme ASTM

ASTM : Standard de spécifications internationales.

Pression d'essai hydraulique

- Donnée par la formule :  $P = 2ST / D$
- P = Pression d'épreuve en MPa, S = Taux de travail du métal en MPa, T = Épaisseur en mm, D = Diamètre extérieur en mm

Gamme dimensionnelle

- Suivant ASME B 36.10M
- Diamètre extérieurs nominaux de 1/8 de pouces (10,3 mm) à 40 pouces (1 016 mm)
- Épaisseurs de 1,24 mm à 50,01 mm, suivant les diamètres.

A106 :

- Tubes acier au carbone, sans soudure, pour service à hautes températures.
- Nuances types A, B, C

Nuances	Composition Chimique					Caractéristiques Mécaniques		
	C max	Mn max	S max	P max	Si min	Rm MPa	Re Mpa	A% Min
A	0,25	0,93	0,035	0,035	0,10	330	205	35
B	0,30	1,06	0,035	0,035	0,10	415	240	30
C	0,35	1,06	0,035	0,035	0,10	485	275	30

A 333 :

- Tubes en acier sans soudure et / ou soudés, pour service à basses températures
- Nuances : grades 1 à 11, grade 6 en diffusion courante

Grade	Composition Chimique					Caractéristiques Mécaniques			Essai de Flexion par Choc		
	C max	Mn max	P max	S max	Si min	Rm MPa	Re Mpa	A% Min	Temperature °C	Mini Joules	Impact mini
6	0,30	1,06	0,025	0,025	0,10	415	240	30	-45	18	14

## Gamme API5L

- API5L : Standard de spécifications internationales.
- Tubes soudés ERW / SAW ou sans soudures
- 2 niveaux d'exigences et modalités de fabrication : PSL 1 et PSL 2
- Applications : transport de fluides hydrocarbonés et eau, structures.
- Grades acier : A, B, X42, X52, X60, X65, X70

Grades	Caractéristiques mécaniques					
	API 5L / PSL 1		API 5L / PSL 2			
	Re Mpa Min	R/Rm Mpa Min	Re Mpa Min		R/Rm Mpa min	
A	207	331	-	-	-	-
B	241	414	241	448	414	758
X42	290	414	290	496	414	758
X46	317	434	317	524	434	758
X52	359	455	359	531	455	758
X56	386	490	386	544	490	758
X60	414	517	414	565	517	758
X65	448	531	448	600	531	758
X70	483	565	483	621	565	758

Gamme dimensionnelle suivant série pouce :

- Diamètres extérieurs de 10,3 mm à 2 032 mm
- Épaisseurs de 2,4 mm à 31,8 mm, suivant les diamètres

Contacts :

**04 72 12 00 79 - [contact@deneuve.fr](mailto:contact@deneuve.fr)**

Plus de détails sur : [www.deneuve.fr](http://www.deneuve.fr)