

TECHNIQUE GAZIÈRE

JHC

20 Avenue Albert EINSTEIN
93 155 LE BLANC MESNIL Cedex

Tél : 01 48 17 35 00 - Fax : 01 48 61 16 47

Mail : mail@jhcgaz.fr - Web : jhcgaz.fr



Tube à souder en acier pour CI-CM

Réseaux BP et MPB.

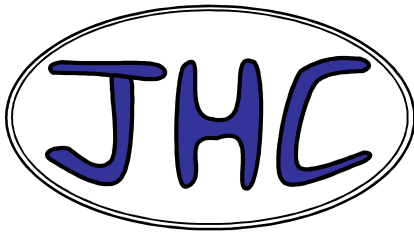


Vous trouverez ci-joint dans ce descriptif un rappel de la spécification technique GrDF MTUA 006 Version 1.5 du 08/01/2015 concernant les tubes aciers utilisés pour les CI.



Important : La spécification des tubes aciers MTUA 006 a été mise à jour en Janvier 2015 pour **INTERDIRE** l'utilisation des tubes aciers soudés ou sans soudure de la norme **EN 10255+A1**.

Cette interdiction découle de REX GrDF identifiés sur des problèmes de cintrabilité des tubes sur des chantiers de rénovation ou sur des installations neuves.



TECHNIQUE GAZIÈRE

JHC

20 Avenue Albert EINSTEIN
93 155 LE BLANC MESNIL Cedex

Tél : 01 48 17 35 00 - Fax : 01 48 61 16 47

Mail : mail@jhcgaz.fr - Web : jhcgaz.fr



1.1 Les normes de références applicables

Tubes en acier conformes à l'une des normes **NF EN ISO 3183 (mars. 2013)**, **NF EN 10216-1(déc. 2002)** ou **NF EN 10217-1(déc. 2002)** et aux spécifications **ATG B 521**.

Nota : L'élaboration finale des tubes doit intégrer une normalisation, soit par traitement thermique soit par un process normalisant.

Pour des raisons de caractéristiques mécaniques et chimiques, seule la qualité TR2 a été retenue pour la norme EN 10216-1 et EN 10217-1.

1.2 Matière

| Normes | Nuances |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| NF EN ISO 3183 | L245NE ou L290NE et L245ME ou L290ME |
| NF EN 10216-1 NF EN 10217-1 | P195TR2, P235TR2 |

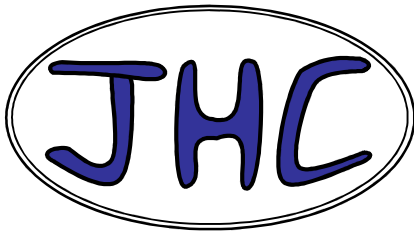
1.3 Caractéristiques dimensionnelles

Les dimensions et tolérances sont conformes aux normes de références.

Les épaisseurs et diamètres sont indiqués dans le tableau ci-dessous :

| Dimensions en Diamètre Nominal | Diamètre extérieur en mm | Epaisseur en mm | N° d'article Tubes nus | N° d'article Tubes revêtus PE |
|--------------------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|-------------------------------|
| 20* | 26,9 | 2,6 | 77 00 081 | |
| 25 | 33,7 | 3,2 | 77 00 082 | |
| 32 | 42,4 | 3,2 | 77 00 084 | 77 06 750 |
| 50 | 60,3 | 3,6 | 77 00 086 | 77 06 752 |
| 80 | 88,9 | 4,0 | 77 00 089 | 77 06 754 |
| 100 | 114,3 | 4,5 | 77 00 091 | 77 06 756 |

*Uniquement suivant les normes EN 10216-1 et EN 10217-1.



TECHNIQUE GAZIÈRE

JHC

20 Avenue Albert EINSTEIN
93 155 LE BLANC MESNIL Cedex

Tél : 01 48 17 35 00 - Fax : 01 48 61 16 47

Mail : mail@jhcgaz.fr - Web : jhcgaz.fr



1.4 Réquisitions techniques suivant la norme utilisée

Tubes nus selon NF EN ISO 3183 (mars 2013) :

- En nuance **L245NE, L290NE, L245ME ou L290ME**,
- Contrôles spécifiques avec fourniture d'un certificat 3.1 selon NF EN 10204,
- Les unités d'échantillonnage d'essais doivent provenir de tubes issus de la même coulée,
- Etat de traitement thermique de **livraison M ou N** : thermomécanique ou normalisant,
- Le marquage indélébile est porté sur chaque tube, quel que soit le diamètre,
- Les tubes doivent être cintrables sans soutien intérieur, à chaud ou à température ambiante, au rayon de cintrage minimal et dans le respect des critères définis dans la NF A 49-031.
- Le marquage indélébile est porté sur chaque tube, quel que soit le diamètre.

Tubes nus selon NF EN 10216-1(déc.2002) :

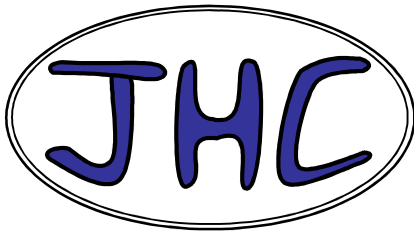
- En nuance **P195 qualité TR2 ou P235 qualité TR2**,
- Option 5; essai hydrostatique selon 11.4 .1,
- Option 6; Contrôle Non Destructif selon 11.7,
- Option 11,
- Option 13; le marquage indélébile est porté sur chaque tube, quel que soit le diamètre,
- Les tubes doivent être cintrables, à chaud ou à température ambiante, sans soutien intérieur, au rayon de cintrage minimal et dans le respect des critères définis dans la NF A 49-031.

Tubes nus selon NF EN 10217-1(déc.2002) :

- En nuance **P195 qualité TR2 ou P235 qualité TR2**,
- Etat de traitement thermique de livraison : **NP, NR** si la bande est normalisée ou si elle a suivi un formage normalisant,
- Option 6; essai hydrostatique selon 11.8.1,
- Option 12,
- Option 15; le marquage indélébile est porté sur chaque tube, quel que soit le diamètre, Les tubes doivent être cintrables, à chaud ou à température ambiante, sans soutien intérieur, au rayon de cintrage minimal et dans le respect des critères définis dans la NF A 49-031.

Tubes revêtus :

Pour les tubes revêtus, ajouter aux spécifications des tubes nus la clause suivante :
Soit revêtement PE suivant NF EN 10288 – Classe 3 – Type 1 – Catégorie C.
Soit revêtement PE suivant spécification TS-C4Gas-COAT0.



TECHNIQUE GAZIÈRE

JHC

20 Avenue Albert EINSTEIN
93 155 LE BLANC MESNIL Cedex

Tél : 01 48 17 35 00 - Fax : 01 48 61 16 47

Mail : mail@jhcgaz.fr - Web : jhcgaz.fr



1.5 Produits et normes disponibles sur stock JHC.

| N° d'article Tubes nus | Dimensions en Diamètre Nominal | Diamètre extérieur en mm | Epaisseur en mm | Produits stockés par JHC |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 77 00 081 | 20* | 26,9 | 2,6 | (Sur demande) |
| 77 00 082 | 25 | 33,7 | 3,2 | EN 10216-1 en P235 TR2 |
| 77 00 084 | 32 | 42,4 | 3,2 | EN 10217-1 en P235 TR2 |
| 77 00 086 | 50 | 60,3 | 3,6 | EN 10217-1 en P235 TR2 |
| 77 00 089 | 80 | 88,9 | 4,0 | EN 10216-1 en P235 TR2 |
| 77 00 091 | 100 | 114,3 | 4,5 | EN 10216-1 en P235 TR2 |

| N° d'article Tubes revêtus | Dimensions en Diamètre Nominal | Diamètre extérieur en mm | Epaisseur en mm | Produits stockés par JHC |
|-------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------|
| 77 06 750 | 32 | 42,4 | 3,2 | ISO 3183 – L245 NE |
| 77 06 752 | 50 | 60,3 | 3,6 | ISO 3183 – L245 NE |
| 77 06 754 | 80 | 88,9 | 4,0 | ISO 3183 – L245 NE |
| 77 06 756 | 100 | 114,3 | 4,5 | ISO 3183 – L245 NE |

L'ensemble des exigences définies par la nouvelle version de la spécification technique MTUA 006 Version 1.5 ont été prise en compte dans l'élaboration de notre nouvelle gamme de tube en stock.

*Pour de plus amples informations, n'hésitez pas à contacter notre service commercial au **01.48.17.35.00***