

TUBE SOUDE INOX 316Ti

Un tube soudé inox 316Ti est un profilé en acier inoxydable austénitique stabilisé au titane, idéal pour résister à la corrosion sévère et aux milieux marins ou chimiques.

Nos tubes soudés inox 316Ti sont conformes à la norme EN 10217-7 et sont mat décapé. Ce sont des composants industriels tubulaires répondant à des critères précis de résistance chimique, de fabrication et de finition.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Matériau (Inox 316Ti / 1.4571) :
 - Il s'agit d'un acier inoxydable austénitique stabilisé au titane.
 - L'ajout de titane empêche la corrosion intergranulaire, particulièrement après soudage ou lors d'une exposition à des températures élevées (entre 425°C et 815°C).
 - Sa résistance à la corrosion est supérieure à celle de l'inox 316L standard dans les environnements chlorés ou acides.
- Norme EN 10217-7 : Spécifie les conditions techniques de livraison pour les tubes soudés en acier inoxydable destinés à des usages sous pression (température ambiante, basse ou élevée).
- Finition Mat Décapé : Le décapage élimine les oxydes de soudure et les impuretés de surface, redonnant à l'inox sa passivité naturelle et son aspect gris mat uniforme.
- Dimensions courantes :
 - Ces tubes sont généralement disponibles en longueurs de 6 mètres.
 - Les diamètres varient typiquement de 21,3 mm à 114,3 mm selon les besoins industriels.

PROPRIETES MECANQUES

- Limite d'élasticité (R_e) : Elle est au minimum de 205 à 220 MPa. L'ajout de titane permet de conserver une limite d'élasticité plus élevée à haute température par rapport aux nuances non stabilisées comme le 316L.
- Résistance à la traction (R_m) : 500-750MPa
- Dureté Brinell (HB) : Elle est inférieure ou égale à 215HB

DOMAINES D'APPLICATION

- Industrie Chimique et Pétrochimique
- Secteur de l'Énergie et de l'Environnement
- Industrie Agroalimentaire et Pharmaceutique
- Construction Navale et Offshore



Dimension en mm	Poids Kg /m	Nuance 316Ti
21,3 x 2,0	0,97	✓
26,9 x 2,0	1,25	✓
33,7 x 2,0	1,59	✓
42,4 x 2,0	2,03	✓
48,3 x 2,0	2,32	✓
76,1 x 2,0	3,72	✓
88,9 x 2,0	4,35	✓
114,3 x 2,0	5,62	✓