

Découvrir ADD

316L

Désignation	Norme européenne (EN)	AFNOR (France)	AISI (USA)	UNS	JIS (Japon)	DIN (Allemagne)
Équivalent	1.4404	Z3CND17-12-02	316L	S31603	SUS316L	X2CrNiMo17-12-2

Composition chimique	Carbone (C)	Chrome (Cr)	Nickel (Ni)	Molybdène (Mo)	Manganèse (Mn)
(%)	≤ 0,03	16,0 - 18,0	10,0 - 12,0	2,0 - 3,0	≤ 2,0

Propriétés	Résistance à la traction (Rm)	Limite d'élasticité (Re)	Allongement à la rupture (A%)	Dureté Brinell (HB)
Valeur	500 - 700 MPa	≥ 200 MPa	≥ 40%	≤ 217

Le 316L est un acier inoxydable austénitique offrant une excellente résistance à la corrosion, notamment en milieux acides et chlorés. Il est couramment utilisé dans les industries chimique, alimentaire et pharmaceutique. Sa soudabilité est aisée avec les procédés TIG et MIG, sans nécessiter de traitement thermique post-soudage. Toutefois, il est sensible à la fissuration à chaud et nécessite une préparation de surface rigoureuse avant soudage.