

FICHA TÉCNICA

ESTÁNDARRES APLICABLES: ASTM A-240, ASTM A-666, UNS S31603, AMS5507

EQUIVALENTES: DIN: 1.4404, X2CrNiMo18-10
 JIS: SUS316-L

316 - L

COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)

C	Mn	Si	Cr	Ni	Mo	Otros
0.03 max	2.0 max	0.75 max	16.0 - 18.0	10.0 - 14.0	2.0 - 3.0	P 0.045 max S 0.030 max L 0.10 max

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

DENSIDAD						
8.02 g/cm³ (0.290 lb/plg³)						

PROPIEDADES MECÁNICAS TÍPICAS

TEMPER	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	RESISTENCIA DE CEDENCIA (0.02%)	ELONGACIÓN (2")(%)	DUREZA TÍPICA			
ANNEALED	70 KSI min (485 MPa min)	25 KSI min (170 MPa min)	40 min	95 Rb max			
1/16 H	85 KSI min (585 MPa min)	45 KSI min (310 MPa min)	35 min				
1/8 H	100 KSI min (690 MPa min)	55 KSI min (380 MPa min)	25 min				
1/4 H	125 KSI min (860 MPa min)	75 KSI min (515 MPa min)	8% min				
1/2 H	150 KSI min (1035 MPa min)	110 KSI min (760 MPa min)	5% < 0.015" 6% 0.015"				

Nota: La dureza es unicamente una guía, La RT y RC son las propiedades mandatorias

Características

El tipo 316-L es un acero inoxidable al Cr-Ni con similar resistencia a la corrosión que el tipo de 316 pero con resistencia a la corrosión intergranular para aplicaciones de soldadura.

Aplicaciones

Aplicaciones para equipos de procesos químicos, tanques de almacenaje y transportación, tubos para procesos químicos, procesamiento de alimentos, refinación de aceites, procesamiento de papel, equipos de industria farmacéutica, partes para la industria textil, aplicaciones maritimas, mangueras flexibles.