

AISI 316L

ACERO INOXIDABLE



AISI 316L

Características Generales

- Acero Inoxidable Austenítico aleado al Cromo-Niquel-Molibdeno.
- Alta resistencia a la corrosión aún superior a la del acero AISI 304.
- No magnético en estado recocido.
- Alta ductilidad y baja dureza en estado recocido.
- Capacidad de endurecerse mediante deformación en frío.
- Resistencia a altas temperaturas.
- Se utiliza como acero estructural y también como de construcción en algunos casos, de piezas poco exigidas mecánicamente.

AISI 316L

Aplicaciones

- Partes y piezas en la industria alimenticia, química y refinerías.
- Equipos hospitalarios quirúrgicos.
- Gran resistencia a la acción corrosiva de reactivos químicos, en especial al ácido sulfúrico.
- Aplicaciones a baja temperatura.

Estado de entrega

Recocido, Durezas (Ver Certificado de Calidad).
Calibrado, Pulido, Torneado o Premaquinado,
Laminado o Forjado según medidas

Rangos de Composición Química %

Carbono C ≤ 0.03	Azufre S ≤ 0.03	Fosforo P ≤ 0.04	Silicio Si ≤ 1.00	Manganeso Mn ≤ 2.00
Cromo Cr 16.50 - 18.50	Niquel Ni 11.00 - 14.00	Molibdeno Mo 2.00 - 2.50	Vanadio V -	Tungsteno W -



Normas Equivalentes

AFNOR (Fr)
Z3 CND 17-12-02 FF
BS (Ingl)
316 S31
DIN (Alem)
14404
JIS (Jap)
SUS 316 L
UNI (Ital)
X 2CrNiMo 17 12
Grado Thyssen
Remanit 4401



Color de
Identificación:

Morado/Amarillo

TRATAMIENTO TERMICO	TEMPERATURA °C	MEDIO DE ENFRIAMIENTO	DUREZA	
			RC	HBN
Normalizado	NO NORMALIZAR	-	-	-
Recocido	1040 - 1120	Agua	-	180 (Máx)
Temple	-	-	-	-
Revenido	-	-	-	-