

FICHA TÉCNICA

ESTÁNDARRES APLICABLES: ASTM A-240, ASTM A-666, UNS S30403, AMS5511

EQUIVALENTES: DIN: 1.4306, X2CrNi18-9
JIS: SUS304-L

304 - L	COMPOSICIÓN QUÍMICA (%)						
	C	Mn	Si	Cr	Ni		Otros
	0.03 max	2.0 max	0.75 max	18.0 - 20.0	8.0 - 12.0		P 0.040 max S 0.030 max N 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	88 Rb max			
1/16 H	80 KSI min (550 MPa min)	45 KSI min (310 MPa min)	40 min				
1/8 H	100 KSI min (690 MPa min)	55 KSI min (380 MPa min)	30 min				
1/4 H	125 KSI min (860 MPa min)	75 KSI min (515 MPa min)	8% 0.030" 10% >0.030"				
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 únicamente una guía, La RT y RC son las propiedades mandatorias

Nota: Otros tempers pueden estar disponibles, consulte al representante.

Características

El tipo 304-L es un acero inoxidable austeníticos al Cr-Ni de bajo carbono, el propósito del bajo carbono es mantener una buena resistencia a la corrosión en partes los cuales son fabricados por medio de soldaduras y no serán posteriormente recocidos.

Aplicaciones

Aplicaciones médicas y quirúrgicas, tubing, mangueras flexibles, partes arquitectónicas y variedad de piezas estampadas.