

El Inconel® 601 (níquel-cromo-hierro) es un material habitual en ingeniería para aplicaciones que requieren alta resistencia a la corrosión. Una extraordinaria característica del 601 es su resistencia a la oxidación ante temperaturas elevadas. Asimismo, tiene buena resistencia a la corrosión acuosa, con alta resistencia mecánica y buena maquinabilidad y soldabilidad. La base de níquel combinada con contenido de Cromo, le proporciona resistencia en muchos medios corrosivos y entornos de altas temperaturas. La resistencia a la oxidación se ve reforzada por el contenido en Aluminio.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Excelente estabilidad de oxidación ante altas temperaturas.
- Muy buena anti-carbonización.
- Muy buena estabilidad de oxidación en atmósferas sulfurosas.
- Muy buenas propiedades mecánicas a altas temperaturas.
- Muy buena resistencia a la corrosión bajo tensión gracias al control del contenido en carbono y el tamaño de grano.

APLICACIONES

- Equipos para procesamientos térmicos.
- Cestas, bandejas y accesorios para el recocido, cementación, carbonitruración y otras operaciones de tratamiento térmico.
- Tubos radiantes, muflas, retortas, tejido de alambre de cintas transportadoras, cortinas de cadena, boquillas de quemadores y elementos de resistencia de calefacción eléctrica

INFORMACIÓN TÉCNICA

Composición Química

El. Químico		% Máx.
C	C Carbono	0,10
Mn	Manganeso	1,00
S	Azufre	0.015
Si	Silicio	0.50
Ni	Níquel	58,0-63,0
Cr	Cromo	21,0-25,0
Fe	Hierro	Balance
Al	Aluminio	1,0-1,7

Propiedades mecánicas según norma

Norma ASTM	Cond.	Rm min.	Rp 0,2% min.	E4d min.%	Aclaraciones cond.
B-167		80 (550)	30 (205)	30	c= Chapa (Plate) laminada en caliente d= Chapa (Sheet) laminada en caliente e= Chapa (Sheet) laminada en frío f=Tira (Strip) laminada en frío 1= Recocido
B-163		80 (552)	30 (207)	30	
B-516		80 (550)	35 (240)	30	
B-517		80 (550)	35 (240)	30	
B-168	c.1	80 (552)	30 (205)	30	
	d.1	80 (550)	30 (205)	30	
	e.1	80 (550)*	30 (205)	30*	
	f.1	80 (550)*	30 (205)	30*	
B-166		80 (550)	30 (205)	30	



BARRA MACIZA
Diam. 10 a 400 mm
ASTM B-166



BRIDAS DIN / ASA
1/2" A 24" 150lbs - 3000lbs
ASTM B-166



TUBERÍA SIN SOLDADURA
1/2" A 8" SCH10 A SCH80S
ASTM B-167 / B-163



CHAPA
Esp. 0.5 a 40 mm
ASTM B-168



TUBERÍA SOLDADA
Diam. 10 a 400 mm
ASTM B-516 / B-517



CODOS, TES, REDUCC... BW, SW, ALTA PRESIÓN...
DB" A 24" SCH10 A SCH80S
ASTM B-366

