

# Hastelloy X

Nickel Alloy



CHILEXPO

## INFORMACIÓN GENERAL

Hastelloy X es una super-aleación a base de níquel con una excelente combinación de resistencia a la oxidación, fabricabilidad y fuerza en temperaturas altas. Esta aleación también demuestra una resistencia excepcional contra la fisuración por corrosión bajo tensión.

Esta aleación es útil como material para componentes de aeronaves y equipos para el procesamiento de químicos. También se recomienda para uso en hornos industriales debido a su resistencia poco común a entornos oxidantes, reductores y neutrales.

## ESTÁNDARES

UNS N06002 / DIN 2.4665 / W.N. NiCr 22 Fe 18 Mo

## APLICACIONES

- Turbinas de gas
- Industria petroquímica
- Hornos industriales
- Equipos para el tratamiento térmico
- Ingeniería nuclear
- Cámaras de combustión para motores de Jet
- Calentadores para cabinas de aviones
- Componentes para escapes de turbinas

## COMPOSICIÓN QUÍMICA

Porcentaje por Peso	
C	0,10
Mn	1,0
Si	1,0
B	0,008
Cr	22,0
Co	1,5
Mb	9,0
Fe	18,0
Ni	BALANCE

## PROPIEDADES FÍSICAS

Densidad	0,297 lb/in <sup>3</sup> 8,22g/cm <sup>3</sup>
Permeabilidad Magnética	1,002 a 200 oersteds (15,900 A/m)
Calor Específico	0,116 Btu/lb/°F 486 J/kg-K
Resistividad Eléctrica	118,36 microhm-cm
Punto de Fusión	2500°F
Conductividad Térmica	a 21°C: 9,1 W/m-K a 200°C: 14,1 W/m-K a 704°C: 22,9 W/m-K a 927°C: 27,2 W/m-K
Coefficiente de Expansión Termica	13,0 x 10 <sup>-6</sup> m/m-°C

## PROPIEDADES MECÁNICAS

Estructura	Límite elástico 0.2% ksi (MPa)	Resistencia a la tracción Ksi (MPa)	Elongación %	Dureza Rockwell B
Sheet 2,3 a 7,9 mm	55,9 (385)	109,5 (755)	45	92
Plate 9,5 a 50,8 mm	49,1 (339)	107,7 (743)	51	89

## PROPIEDADES DE FABRICACIÓN

Hastelloy X tiene excelentes propiedades de formación y soldadura. Se puede forjar y debido a su buena ductilidad este material también puede ser trabajado en frío. Esta aleación se puede soldar a través de métodos manuales y automáticos.

CHILEXPO SPA no garantiza la exactitud de la información contenida en este documento y recomienda que los usuarios investiguen en profundidad aspectos técnicos y especificaciones antes de realizar una compra. Esta información técnica ha sido recopilada de diversas fuentes en línea, incluyendo ATI®, SSC®, y Outokumpu® entre otras. Esta ficha técnica ha sido proporcionada solo para fines informativos y no ha sido verificada de forma independiente por CHILEXPO SPA.

CHILEXPO SPA

Av. Apoquindo 5583, oficina 131  
Las Condes, Santiago, Chile  
Tel: +56 2 2611 9990

[www.chilexpo.com](http://www.chilexpo.com)  
[ventas@chilexpo.com](mailto:ventas@chilexpo.com)

Importadora y Exportadora de Suministros Industriales

