

## ACERO INOXIDABLE FERRITICO

**409Cb**  
**(Similar AISI 409)**

ANALISIS QUIMICO TIPICO	Elementos		Valores	
	Carbono	0.06 máx.	Cromo	10.50/11.75
Manganeso	1.00 máx.	Níquel	0.50 máx.	
Fósforo	0.045 máx.	Culombio	10 x C min./ 0.75	
Azufre	0.04 máx.			
Silicio	1.00 máx.			

DESCRIPCION	Descripción	Características
	Acero inoxidable Ferrítico estabilizado, con un contenido de cromo del 11.0%. Esta aleación no puede ser endurecible por tratamiento térmico, resistente a atmósferas suaves. Presenta buena formabilidad en frío y buena soldabilidad.	Resiste la corrosión en muchas aplicaciones industriales y domesticas, en ambientes como agua fresca, materiales orgánicos y ácidos suaves.  Para una óptima resistencia a la corrosión debe estar libre de cascarilla.

APLICACIONES	Aplicaciones
	Utilizado en estructuras, para elementos de escape de los automóviles y para varias aplicaciones generales.

TRATAMIENTO TERMICO	Recocido:	Endurecido:
	Calentar uniformemente a 780 °C (1436°F) y mantenerlo a esa temperatura el tiempo necesario, enfriar al aire.	Esta aleación no es endurecible por tratamiento térmico, sin embargo la dureza y propiedades mecánicas pueden ser incrementadas por trabajo en frío.

PROPIEDADES FISICAS	Propiedades	Valores
	Densidad.	7.739 kg/cm <sup>3</sup> 0.280 lb/in <sup>3</sup>
	Calor especifico. (0 a 100°C) (32 a 212°F)	460 J/kg-K 0.11 Btu/lb*°F
	Resistividad eléctrica.	590 μohms-mm 354 ohms-cir-mil/ft
	Coefficiente medio de expansión térmica.	12.35 X 10 <sup>-6</sup> /°K 6.82 x 10 <sup>-6</sup> /°F
	Modulo de Elasticidad.	29000 ksi 200 GPa

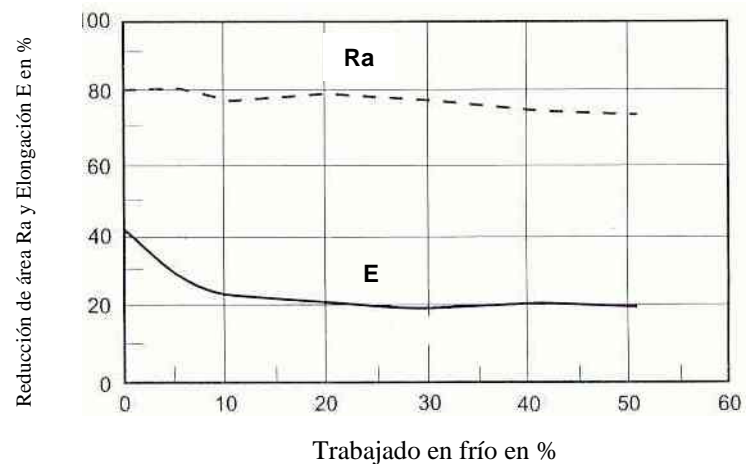
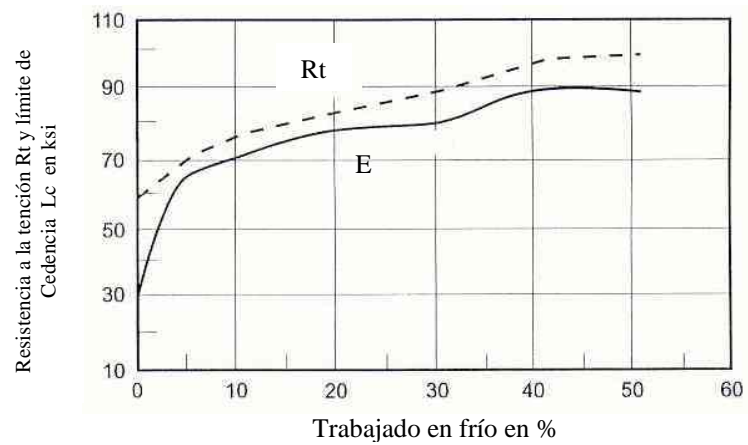
**PROPIEDADES MECANICAS**

Típicas a temperatura ambiente

Acero inoxidable 409 Cb redondo de 0.734", recocido a 780°C (1436°F)

Resistencia a la tensión		Limite de Cedencia		Elongacion % en 2"	Reduccion de area en %	Dureza Brinell
MPa	ksi	MPa	ksi			
409	59	216	31.4	42	80	130

**EFFECTO DEL TRABAJADO EN FRIO SOBRE LAS PROPIEDADES MECANICAS.**



**CONDICION Y FORMAS DISPONIBLES**

Redondo.

Recocido.

Se puede suministrar con el tratamiento deseado.

Los datos indicados son típicos y una referencia básica, para detalles particulares dirigirse al departamento técnico de Aceros Fortuna al Tel. (0155) 5010-4898