



## Catálogo Comercial

Aceros Inoxidables	Normas		
	AISI	W. Nr.	DIN
Ferríticos	<b>430</b>	<b>1.4016</b>	<b>X6Cr17</b>

## Aplicaciones

Se utiliza para la fabricación de electrodomésticos (cocinas, heladeras, etc.), mostradores frigoríficos, monedas, industria automotriz, cubiertos y elementos decorativos.



## Composición Química (Valores Promedio, %)

	C	Cr
min.	-	16
max.	0,08	18

## Características del Acero



Este acero presenta una buena resistencia a la acción corrosiva de la humedad atmosférica, agua, vapor de agua, agentes medianamente corrosivos de la industria alimenticia, aceites minerales, grasas, petróleo, vinagre y una gran variedad de ácidos débiles.

Estos aceros tienen una estructura ferrítica y una de sus dificultades se observa en la pérdida de ductilidad en las regiones soldadas que normalmente son frágiles y de menor resistencia a la corrosión. Aunque estos aceros presentan una

buena resistencia a la corrosión, algunas de sus características limitan su utilización en determinadas aplicaciones. Un ejemplo de esto es que a pesar de presentar una buena estampabilidad, es insuficiente en aplicaciones que requieren estampado profundo. Las condiciones de mecanizado son comparables a las de un acero estructural con una resistencia a la tracción de aprox. 500 N/mm<sup>2</sup>. Las herramientas para mecanizado deberían ser hechas de acero rápido de buena calidad o con insertos de carburo de tungsteno. Buena aptitud al pulido.



## Catálogo Comercial

## Propiedades del Acero

### Propiedades físicas

Densidad a 20°C kg/dm <sup>3</sup>	Módulo de elasticidad kN/mm <sup>2</sup>			Conductividad térmica a 20 °C W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	Calor Específico 20°C J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	Resistencia Eléctrica 20°C Ω·mm <sup>2</sup> /m
	20°C	200°C	400°C			
7,7	220	212	197	25	460	0,6

### Coefficiente de expansión térmica 10<sup>-6</sup> · K<sup>-1</sup> entre 20 °C y

100 °C	200 °C	300 °C	400 °C	500 °C
10	10	10,5	10,5	11

### Tratamiento térmico

Conformado en caliente °C	Enfriamiento	Temp. de recocido °C	Enfriamiento
1100 - 800	aire	770 - 830	Agua, aire forzado

### Propiedades mecánicas

#### Temperatura ambiente

Dimensiones	0,2% Límite. Elástico (R <sub>p0,2</sub> ) min. N/mm <sup>2</sup>	Resistencia a la tracción (R <sub>m</sub> ) N/mm <sup>2</sup>	Elongación (A <sub>5</sub> ) min. %
espesor ≤ 25 mm.	260	430 - 630	20

#### A altas temperaturas

Temperatura °C	100	150	200	250	300	350	400
0,2% Límite elástico (R <sub>p0,2</sub> ) min. N/mm <sup>2</sup>	220	215	210	205	200	195	190

Los datos técnicos y/o aplicaciones expresados en este catálogo son sólo referencias promedios y típicas para aleaciones estándar, además no son una obligación ni constituyen una exigencia contractual entre **ThyssenKrupp Aceros y Servicios S. A.** y nuestros clientes, al momento de adquirir nuestros aceros.