



**1. Descripción:** Éste acero inoxidable presenta gran resistencia química tanto en atmósferas oxidantes como reductoras no sulfurosas. Su resistencia a la oxidación en caliente es superior a la de los aceros AISI 309 y AISI 310 respectivamente. Es poco resistente en atmósferas sulfurosas, en particular frente hidrógeno sulfuroso. Es muy recomendable para la fabricación de piezas que estarán en contacto con sales fundidas, en especial en contacto con sales para la cementación. Tiene una gran resistencia a los choques térmicos. La estructura de este acero es austenítica a todas las temperaturas, magnético en todas sus formas.

**2. Normas involucradas:** ASTM B-511

**3. Propiedades mecánicas:**

Resistencia a la fluencia 269 MPa  
Resistencia máxima : 586 MPa  
Alargamiento: 45% (en 50mm)  
Dureza de suministro: 80 HRb

**4. Propiedades físicas:** Densidad 7.8 g/cm<sup>3</sup> (0.28 lb/in<sup>3</sup>)

**5. Propiedades químicas:** 0.08 % C máx  
1.00 – 1.50% Si  
2.00 % Mn máx.  
0.030 % P máx.  
0.030 % S máx.  
18.00 – 20.00 % Cr.  
34.50 – 37.00 % Ni  
0.50 % Cu máx.  
0.025 % Sn máx.  
0.005 % Pb máx.

**NOTA:**

Los valores expresados en las propiedades mecánicas y físicas corresponden a los valores promedio que se espera cumpla el material. Tales valores son para orientar a aquella persona que debe diseñar o construir algún componente o estructura pero en ningún momento se deben considerar como valores estrictamente exactos para su uso en el diseño.

(506) 2591-7514

(506) 2551-4169

info.clientes@sumiteccr.com

