



**1. Descripción:** Este acero con su 0.03% de carbono máximo es usado en aplicaciones donde no es posible el recocido después de la soldadura y donde se requiere máxima resistencia a la corrosión. Puede utilizarse para aplicaciones con ácido sulfúrico a temperatura ambiente con concentraciones menores al 15% o mayores al 85% de ácido. También resiste al ataque de los cloruros y por lo tanto se selecciona para el uso en ambientes marinos. Tiene un rango más amplio de resistencia ante productos químicos que el tipo 304. Altamente resistente a los compuestos de sulfuros usados en la industria de la pulpa y papel. También resiste al ataque de ambientes industriales corrosivos y marinos. Para servicio intermitente hasta 870 °C resiste bien a la oxidación y si es en servicio continuo hasta 925°C. Para servicio continuo entre 425 – 860°C no se recomienda, pero si se desempeña bien en temperaturas bajo o sobre ese rango.

**2. Normas involucradas:** ASTM A 167 / A 240

**3. Propiedades mecánicas:**

Resistencia a la fluencia 170 MPa (25 KSI)  
Resistencia máxima 485 MPa (70 KSI)  
Elongación 40 % (en 50mm)  
Módulo de elasticidad 193 GPa (28000 KSI)

**4. Propiedades físicas:** Densidad 8.0 g/cm<sup>3</sup> (0.29 lb/in<sup>3</sup>)

**5. Propiedades químicas:**

0.03 % C  
2.00 % Mn  
1.00 % Si  
16.0 – 18.0 % Cr  
10.0 – 14.0 % Ni  
2.0 – 3.0 % Mo  
0.045 % P  
0.03 % S

**6. Usos:** Las aplicaciones típicas para este acero inoxidable se encuentran en intercambiadores de calor, acoples, cuñas para propelas, equipos para la industria del papel, componentes arquitectónicos exteriores en zonas costeras.

**7. Tratamientos térmicos:** Éste acero inoxidable no puede ser endurecido por tratamiento térmico. Para el recocido, caliente entre 1010 y 1120°C y enfríe rápidamente.

**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

