



**1. Descripción:** Incoloy es una marca registrada usada como prefijo a varias aleaciones de metales resistentes a altas temperaturas y corrosión. Estos Incoloy o súper-aleaciones están hechas con base de níquel, y tienen características que incluyen gran resistencia a la corrosión en ambientes acuosos, excelente fuerza y resistencia a la oxidación en altas temperaturas, y facilidad para hacer fabricaciones.

**2. Normas involucradas:** ASTM B 425

**3. Propiedades mecánicas:** Resistencia a la fluencia 241 MPa (35 KSI)  
Resistencia máxima 586 MPa (85 KSI)  
Elongación 30 % (en 50mm)  
Reducción de área 40 %

**4. Propiedades físicas:** Densidad 8.14 g/cm<sup>3</sup>

**5. Propiedades químicas:** 0.2 % Al max.  
0.05 % C max.  
19.5- 23.5 % Cr  
1.5 – 3.0 % Cu  
Restante % Fe  
1.0 % Mn  
2.5- 3.5 % Mo  
38.0-46.0 % Ni

**6. Usos:** Tubería de proceso, intercambiadores de calor, equipos de carburización, forros para elementos calientes, tubos para generador de vapor nuclear. Procesos químicos y petroquímicos, plantas eléctricas, hornos industriales, equipos donde hay bastante calentamiento. Equipos para control de polución, tubos para pozos de gas y petróleo, reprocesamiento de combustible nuclear, producción de ácidos, equipos de baños químicos para limpiar metales.

**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

