



1. Descripción: Buena resistencia al desgaste y susceptible al tratamiento térmico. Este material es muy duro y resistente a la abrasión. Tiene excelente resistencia mecánica y a la abrasión con propiedades de mecanizado razonables.

2. Normas involucradas: ASTM B148 / B505

3. Propiedades mecánicas: Resistencia a la fluencia: 205 MPa (29.7 KSI)
Resistencia máxima: 515 MPa (74.7 KSI)
Resistencia a la compresión 940 Mpa (136 KSI)
Elongación 12% (en 50mm)
Reducción de área: 12%
Módulo de elasticidad: 110 GPa (16000 KSI)
Maquinabilidad: 60% (C36000=100%)

4. Propiedades físicas: Densidad 7.45 g/cm³ (0.269 lb/in³)

5. Propiedades químicas: 83.0 % Cu mín
10.0 – 11.5 % Al
3.0 – 5.0 % Fe
2.5 % Ni máx
0.5 % Mn máx

6. Usos: Impellers para bombas, rodamientos, engranes, tornillos, asientos de válvula, guías y otras piezas que no deban provocar chispa

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 

