



BRONCES

BRONCE MANGANESO (UNS C86300)



1. Descripción: Este tipo de bronce al manganeso es usado cuando hay aplicaciones moderadas de corrosión y resistencia a altas cargas. Su contenido de Manganeso, aluminio y hierro, le proporcionan grandes atributos en la resistencia mecánica para componentes que van a ser sometidos a grandes cargas de trabajo, alcanza valores hasta de 110 Mpa, de resistencia máxima.

2. Normas involucradas: ASTM B 22

3. Propiedades mecánicas: Resistencia a la fluencia 60 KSI
Resistencia máxima 110 MPa (38 KSI)
Elongación 12% (en 50mm)
Dureza: 223 Brinell B

4. Propiedades físicas: Densidad 8,93 g/cm³ (0.323 lb/in³)

5. Propiedades químicas: 60.0 – 66.0 % Cu
0.20 % Sn
0.20 %Pb
22.0 – 28.0 % Zn
2.0- 4.0 % Fe máx
5.0-7.5 % Al máx
2.5-5.0 % Mn máx
1.0 % Ni

6. Usos: Generalmente se usa en bushings, piñones u otros componentes sometidos a grandes cargas y desgaste.

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 

