



# BRONCES

## BRONCE MALEABLE (UNS C36000)



**1. Descripción:** Latón de fácil maquinado, utilizado para aplicaciones donde la producción en serie requiere de un material muy maquinable. Presenta resistencia a la corrosión entre adecuada y excelente. Combina buena resistencia con alta ductilidad por lo que es adecuado para operaciones de trabajo en frío.

**2. Normas involucradas:** ASTM B16

**3. Propiedades mecánicas:** Resistencia a la fluencia 124 - 310 MPa (18 - 45 KSI)  
Resistencia máxima 338 - 469 MPa (49 - 68 KSI)  
Elongación 18 - 53% (en 50mm)  
Módulo de elasticidad 97 GPa (14100 KSI)  
Maquinabilidad: 100% (basado en C36000)

**4. Propiedades físicas:** Densidad 8,5 g/cm<sup>3</sup> (0.307 lb/in<sup>3</sup>)

**5. Propiedades químicas:** 60 - 63 % Cu  
35.5 % Zn  
2.5 - 3.7 % Pb  
0.35 % Fe máx

**6. Usos:** Engranajes, piñones, piezas de cerraduras, tornillos, placas para grabados y otras partes que se fabriquen en torno para producción en serie.

**7. Tratamientos térmicos:** El recocido se puede dar entre 425 y 600°C. La temperatura de recristalización es de 330°C.

**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 

