



*Metales Cobres & Afines S.A.S*  
800.165.400-3

IMPORTADORES, COMERCIALIZADORES Y DISTRIBUIDORES  
DE PRODUCTOS DE ACERO, COBRES Y SUS ALEACIONES, ENFOCADOS HACIA UN COMPROMISO QUE RADICA  
EN LA SATISFACCIÓN DE NUESTROS CLIENTES

## BRONCE SAE 65

El bronce UNS C90700 o también llamado SAE65, es conocido como bronce de engranes y coronas resistentes a la corrosión. Adecuado para válvulas y cajas de bombas, cojinetes, tornillo sin fin, cuando el servicio es pesado y es necesario un bronce muy duro para mediana velocidad. Es de gran calidad antifriccional así como también de muy buena elasticidad y conductibilidad eléctrica. Soporta altas temperaturas sin perder sus propiedades mecánicas.

Su resistencia de tensión es de 2,450 kg/cm<sup>2</sup> y posee una dureza de 65 y 90 Brinell.

### El bronce UNS C90700 es ideal para:

- Válvula
- Caja de bombas
- Cojinetes
- Tornillo sin fin
- Engranes
- Coronas
- Cuando el servicio es pesado y es necesario un bronce muy duro para mediana velocidad

### Propiedades mecánicas:

- Resistencia a la tracción: 44.000 psi
- Resistencia a la deformación permanente: 22.000 psi
- Elongación: 20% en 2"
- Resistencia a la fatiga: ciclos continuos 25.000psi
- Módulo elástico: tensión 15X10 psi
- Densidad: 8.77g/cc a 20°C

## Composición Química del Bronce UNS C90700:

Materiales	Porcentaje
Cobre	88% - 90%
Estaño	10% - 12%
Antimonio	0% - 0.020%
Fierro	0% - 0.015%
Aluminio	0% - 0.005%
Plomo	0% - 0.50%
Zinc	0% - 0.50%
Níquel	0% - 0.50%
Fosforo	0% - 0.30%
Silicio	0% - 0.005%
Azufre	0% - 0.005%