

LATON

Los latones fundidos son aleaciones Cobre-Zinc que a temperatura ambiente están constituidos por una fase α hasta 36% de Zinc. Esta fase presenta excelente maleabilidad en frío y en caliente, por lo que tiene aptitud para ser deformado en frío. En estos materiales la adición de Estaño mejora las propiedades mecánicas y aumenta la resistencia a ciertas formas de corrosión.

ALEACION: VL - 836 = UNS C83600 = SAE 40

Latón rojo de moderada resistencia mecánica, a la corrosión, desgaste, fatiga y al impacto. Toma acritud de deformación en frío y es ablandado por recocido; posee además buena calidad antifricción, conductibilidad eléctrica y buena estanqueidad a baja presión hidráulica y de vapor.

Como buje y pieza de deslizamiento se utiliza con baja carga, velocidad moderada y buena lubricación

Composición Química:

%Cu	%Sn	%Pb	%Zn	%Fe	%Ni
84 - 86	4 - 6	4 - 6	4 - 6	0,3 máx.	1 máx.

Propiedades Mecánicas y Físicas:

• Resistencia a la tracción, Kg/mm^2	21,1 - 26
• Límite elástico, Kg/mm^2	9,8 - 13,4
• Elongación, %.....	25 - 15
• Dureza, HB (10 mm / 500 Kg).....	54 - 67
• Conductividad térmica, $W / m ^\circ C$ a $20 ^\circ C$	72
• Coeficiente de expansión térmica, $10^{-6} / ^\circ C$ (20 - 300 $^\circ C$).....	18
• Conductividad eléctrica, % IACS a $20 ^\circ C$	15
• Temperatura de operación, $^\circ C$	-233 - 260
• Carga o presión de operación, Kg/mm^2	2,0 - 3,1 (media)

Normas Técnicas de fabricación:

- Comp. química y prop. mecánicas : UNS C 83600 = SAE 40 = DIN 1705 RG5
- Centrifugado : ASTM B271 / 271M
- Molde de arena : ASTM B584 / SAE J462
- Colada continua : ASTM B505 / 505M

Usos y aplicaciones principales:

Cojinetes de émbolo, rotores, impulsores, impelentes, bridas, anillos, cuerpos de válvulas y bombas, acoples y piezas pequeñas de uso corriente • Accesorios hidráulicos y de vapor a baja presión • Ductos de aceite, accesorios domésticos, acoplamiento de tuberías.

* Especificaciones referenciales de Composición Química, Propiedades Mecánicas y Físicas basados en el Sistema Unificado de Numeración UNS-C, de la Copper Development Association (CDA) para aleaciones de cobre fundidos y forjados; sujetos a confirmación escrita por parte de VULCANO METALS