

**Características:**

El bronce RG7 es un **bronce al estaño plomo**, también conocido como bronce rojo o leaded gunmetal.

Es la aleación más extendida en el mercado. Tiene una buena relación entre resistencia y alargamiento, es un material semiduro resistenten al desgaste, a la corrosión y agua del mar. Uso general. Una conductividad térmica favorable, además gracias a su contenido en plomo dispone una buena lubricación.

**Aplicaciones:**

Recomendable para cojinetes de gran desgaste. Por su bajo coeficiente de fricción y su resistencia al desgaste, material idóneo para guía de válvulas, cojinetes de émbolo, casquillos de cabeza de biela y bridas, maquinaria agrícola, etc.

**COMPOSICIÓN QUÍMICA (en %)**

|               | Cu   | Ni  | P    | Pb  | Sn  | Zn  | Al   | Fe  | S    | Sb  | Si   |
|---------------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|
| <b>Mínimo</b> | 81.0 | --  | --   | 5.0 | 6.0 | 2.0 | --   | --  | --   | --  | --   |
| <b>Máximo</b> | 85.0 | 2.0 | 0.10 | 8.0 | 8.0 | 5.0 | 0.01 | 0.2 | 0.10 | 0.3 | 0.01 |

**CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS**

|  |            |
|--|------------|
| <b>Resistencia a la tracción (MPa)</b> | <b>241</b> |
| <b>Limite Elasticidad (MPa)</b>        | <b>138</b> |
| <b>Alargamiento (%)</b>                | <b>10</b>  |
| <b>Dureza Brinell (HB)</b>             | <b>65</b>  |