

Reivindicaciones

1.- La aleación caracterizada porque es una aleación de Cu – Zn – Si – Al con una mínima cantidad de Pb.

5 2.- La aleación de cobre de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque comprende el siguiente intervalo de composición química:

Cobre (Cu): 58 - 65%; Zinc (Zn): 35 - 40%; Plomo (Pb): 0.10 – 0.25%; Aluminio (Al): 0.10 – 0.5%; Silicio (Si): 0.3 – 1.2%.

10 3.- La aleación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque comprende el elemento adicional aleante de Plomo (Pb) en concentraciones iguales o menores de 0.25% Pb.

4.- La aleación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada porque tiene una dureza igual o menor a 70 HRB que proporciona en las operaciones de maquinado un desempeño eficiente.

15 5.- La aleación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada proporciona índices de fluidez mayor o iguales a 12 que garantizan su óptima aplicación en los procesos de fundición.

6.- La aleación de conformidad con la reivindicación 1, caracterizada por una alta resistencia a la corrosión medida en permanencia de al menos 140 horas de trabajo en cámara salina de acuerdo a la Norma ASTM – G85 – 09.

20

25