

PLOMO:

Este material es utilizado en soldadura blanda, tiene aplicaciones en plomería (soldado de tubos), cojinetes, municiones, metales tipográficos, pantallas contra rayos X, acumuladores y amortiguación de vibraciones. Algunas de sus características son: Baja resistencia, baja dureza y buena resistencia a la corrosión.

Existen algunas variedades del plomo en lingotes:

- **PLOMO PARA RECORRER.-** Es el comercial de pureza más alta (99.99%) y se usa para fabricar albayalde.
- **PLOMO QUÍMICO.-** Se emplea mucho en plantas de productos químicos para resistir corrosión, en especial la del ácido sulfúrico. Su contenido de cobre le proporciona rigidez adicional.
- **PLOMO COMUN.-** Es el grado usual para aleaciones.
- **PLOMO ANTIMONIAL.-** Se usa en lugares en que se necesita mayor resistencia mecánica. Para placas de acumuladores, se emplea una aleación de plomo que contiene del 6 al 7% de antimonio. Una vez colada, tiene resistencia a la tracción de alrededor de 7,000 lb/pulg² con un alargamiento de alrededor del 22%, densidad 1,080 kg/m³ (677 lb/pre³). Existe también una aleación que contiene alrededor del 1 % de antimonio que sirve como envolvente protectora de cables telefónicos y de transmisión de energía eléctrica. Esta aleación, cuando se extruye como forro para cable y envejece durante un mes a la temperatura ambiente, tiene resistencia a la tracción de 2,750 a 3,050 lb/pulg², con una velocidad de prueba de alargamiento de 0.25 pulg/min./pulg. Tiene de longitud libre, hasta un alargamiento de 30 a 40% y limite de endurancia de 800 lb/pulg² (50 millones de ciclos a 700 por minuto)
- **ALGUNAS ALEACIONES CON CANTIDADES MAYORES A 0.8% DE CALCIO Y MENORES CANTIDADES DE METALES ALCALINOS.-** Se emplean en grado limitado como metales para cojines. El plomo que se usa para recubrir acero (lamina de acero emplomado) y cobre, contiene del 5 al 25% de estaño para ayudar a la adherencia al metal base. El plomo es un importante constituyente de las aleaciones con Estaño, Cobre y metal para tipos.

CARACTERÍSTICAS DEL PLOMO

TEMPERATURA DE FUSIÓN	327°C
TEMPERATURA DE EBULLICIÓN	1725°C
DENSIDAD	11.34 Kg/dm ³
MUY BLANDO	HB=40

Formas y Medidas

(Sobre pedido conseguimos Pb Antimonial y Químico.)

LAMINA 1.2 mts. Ancho.	Milímetros	Pulgadas	Kg/Mt ²
SI	1.587	1/16	18.052
SI	3.175	1/8	36.116
LINGOTE	5 Kgs 25 Kgs		

LINGOTE USOS:

Extruidos, piezas Industriales, retaque de tubos de albañil, láminas, alambres, soldaduras, ánodos, tubos, joyería de fantasía, babbitt, bronce, etc.

LAMINA VENTAJAS:

Durable, Resistencia a ácidos y otros químicos e Impermeable al agua por lo que no absorbe humedad. Espesor uniforme.

MANEJABLE:

La lámina de plomo puede fácilmente tomar la configuración a la superficie a la que se aplique, es fácil de instalar dentro de un rango de tamaño y forma y es fácil de soldarla ya que tiene bajo punto de fusión formando superficies continuas.

APLICACIONES EN LA CONSTRUCCIÓN:

Techados, bota aguas., cubierta de cornisas y revestimiento de cavaletas, revestimiento de paredes y gabinetes, aísla y protege de radiaciones (cabinas de rayos x), amortigua y absorbe vibraciones, protege pisos y áreas con salpicaduras corrosivas, cubierta de mesas en laboratorios, etc.

EN LA INDUSTRIA:

Revestimiento de tanques, agitadores, mezcladores, tinas y otros equipos en que se manejan materiales corrosivos, revestimiento que protege a equipo y maquinaria que trabaja en atmósferas corrosivas, previene de chispas donde humos explosivos o flamables están presentes.