Ficha Técnica

LACAÑADA

Soldadura Estaño 50% – Plomo 50%



Descripción General

Aleación de soldadura blanda Sn50/Pb50 en alambre, para uniones en electrónica, electricidad, hojalatería y fontanería no potable. Funde entre 183 y 215 °C aprox., con zona pastosa útil para rellenar uniones.

Descripción del producto	
Campo	**Información**
Nombre	Soldadura Estaño 50% – Plomo 50%
Designación	Sn50Pb50 (equivalente a ASTM B32 Sn50)
Tipo	Soldadura blanda, aleación estaño-plomo
Presentación	Alambre sólido, color gris metálico
Normativa de seguridad	HDS según NCh 2245 Of.2021, D.S. 57, SGA

Composición química	
Elemento	**Contenido (%)**
Estaño (Sn)	49,5 – 51,5
Plomo (Pb)	49,5 – 51,5
Antimonio (Sb)	máx. 0,50
Plata (Ag)	máx. 0,40
Bismuto (Bi)	máx. 0,25
Hierro (Fe)	máx. 0,02

Propiedades físicas	
Propiedad	**Valor típico**
Temperatura de sólido	183 °C
Temperatura de líquido	215 °C aprox.
Rango pastoso	32 °C aprox.
Densidad	8,9 g/cm³ aprox.
Temperatura recomendada	250 – 300 °C (punta de cautín)
Olor	Sin olor

Valores típicos de la aleación Sn50Pb50; confirmar con el certificado de análisis del lote.

Ficha Técnica

LACAÑADA

Soldadura Estaño 50% – Plomo 50%

! Aplicaciones

- Soldadura de componentes electrónicos y conexiones eléctricas.
- Hojalatería, uniones de cobre, latón y acero estañado.
- Reparaciones generales y mantenimiento industrial.
- **No apta para cañerías de agua potable ni contacto con alimentos**, por su contenido de plomo.

! Modo de uso

1. Limpiar las superficies de óxido, grasa y suciedad.
2. Aplicar fundente adecuado si el alambre no lo incorpora.
3. Calentar la pieza, no el alambre, hasta superar 215 °C.
4. Aplicar el alambre sobre la unión caliente y dejar fluir.
5. Dejar enfriar sin mover la pieza hasta que solidifique.
6. Limpiar residuos de fundente y lavarse las manos.

! Almacenamiento y manipulación

Guardar en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de oxidantes y ácidos. Trabajar con extracción localizada de humos, sin comer, beber ni fumar. Usar guantes, gafas protectoras y ropa de trabajo; respirador con filtro de alta eficiencia si se excede el límite de plomo.

Seguridad y medio ambiente	
Aspecto	**Información**
Palabra de advertencia	Peligro
Principales peligros	H302, H315, H320, H332, H410
Límite de exposición plomo (Chile)	LPP 0,12 mg/m³
Transporte	No clasificado como mercancía peligrosa (NU, IMDG, IATA)
Residuos	Entregar a gestor autorizado de residuos peligrosos
Emergencias	CITUC (56-2) 2635 3800

Para información completa de seguridad, ver la Hoja de Datos de Seguridad del producto.

Diámetro del alambre, núcleo de fundente y formato de venta: según presentación comercial.