

Hoja de Datos de Producto

Soldadura para Sujeción de Dados

Beneficios:

- Materias prima de alta pureza
- Se puede fabricar de acuerdo a un proceso o equipo específico
- Los niveles de óxido se controlan para un desempeño mejorado en el mojado

Introducción

Indium Corporation es un fabricante y proveedor de materiales de montaje y empaquetamiento electrónico de elevada pureza para satisfacer o exceder las expectativas del cliente. Nuestros productos para sujeción de dados, consistentes y precisos, se surten a numerosas plantas de clase mundial de empaquetamiento de semiconductores alrededor de todo el mundo y están respaldados por la experiencia técnica y calidad reconocida de Indium.

Alambre de Sujeción de Dados

La tolerancia para el alambre **de soldadura para sujeción de dados** es crítica para depositar el volumen de soldadura correcto. Indium Corporation utiliza procesos avanzados para sostener los diámetros y tolerancias cruciales.

Diámetros nominales estándar:

Tamaño*	Tolerancia
0.762 mm (0.030 pulgadas)	+/-0.020 mm (0.008 pulgadas)
0.508 mm (0.020 pulgadas)	+/-0.020 mm (0.008 pulgadas)
0.381 mm (0.015 pulgadas)	+/-0.020 mm (0.008 pulgadas)

- Debido a que Indium Corporation fabrica bajo pedido, se dispone de diámetros más grandes y más pequeños.

Para aplicaciones de soldadura de fijación de dados, solamente se debe utilizar metal de elevada pureza. Indium Corporation utiliza metales con pureza mínima de 99.99% con un mínimo contenido de óxido. Los niveles de pureza cumplen con la norma IPC J-STD-006.

Calidad

El laboratorio de garantía de la calidad de Indium Corporation está certificado por ISO 9001:2000/TS16949:2002. Todas las especificaciones de los productos se verifican utilizando técnicas de medición láser, DSC, TMA y espectrofotometría infrarroja.

Respaldo Técnico

Los ingenieros de experiencia internacional de Indium Corporation proporcionan asistencia técnica a fondo a nuestros clientes, pues cuentan con amplios conocimientos en todas las facetas de la ciencia de los materiales según aplican al sector semiconductor y de la electrónica. Los Ingenieros de Respaldo Técnico proporcionan asesoría experta en:



- Selección de aleaciones de nuestra lista de más de 220 soldaduras
- Propiedades de vida físicas, mecánicas y de fatiga de la soldadura
- Metalización del sustrato y compatibilidad de aleaciones
- Preformados de soldadura, alambre, listón y selección de pasta para pegado

Los Ingenieros de respaldo Técnico de Indium Corporation proporcionan Respuesta Rápida a todas las preguntas técnicas, generalmente en menos de 24 horas.

Presentaciones

La presentación estándar es en rollos de 30 a 40 metros. Las dimensiones estándar de los rollos son:

Diámetro exterior	10.16 cm (4.00 pulgadas)
Diámetro del agujero de montaje	0.952 cm (0.375 pulgadas)
Anchura del rollo	1.11 cm (0.4375 pulgadas)

Es importante notar que las aleaciones de AuSn requieren de una presentación especial. También ofrecemos rollos especiales.

Hoja de Datos de Seguridad del Material

Se puede obtener la hoja de datos de seguridad de este material en línea, en www.indium.com/techlibrary/msds.php

CONTINUA →

Formulario 97868 R0

S O L D A D U R A

INDIUM CORPORATION OF AMERICA®

www.indium.com
 askus@indium.com
 PRC +86 (0)512 628 34900
 SINGAPORE +65 6 268 8678
 UK +44 (0) 1908 580400
 USA +1 315 853 4900



ISO 9001
 REGISTERED

Soldadura para Sujeción de Dados

Aleación	Solidus	Liquidus	Nombre común	# Indalloy	Propiedad diferenciadora
Sn5, Pb95	308°C	312°C	Sn5	171	Soldadura de alta temperatura
Sn10, Pb88, Ag2	267°C	290°C	10-88-2, Sn10	228	Soldadura de alta temperatura
Sn5, Pb92.5, Ag2.5	287°C	296°C	151	151	Soldadura de alta temperatura
Sn5, Pb85, Sb10	245°C	255°C		233	Resistente al corrimiento
Sn65, Ag25, Sb10	233°C	233°C	Aleación J	209	Libre de plomo, alta resistencia a la tensión
Sn95, Sb5	235°C	240°C	Sb5	133	Libre de plomo
Au80, Sn20	280°C	280°C	AuSn Eutéctica	182	Libre de plomo, eutéctica
Sn2, Pb95.5, Ag2.5	299°C	304°C		163	Bajo contenido de Sn
Sn1, Pb97.5, Ag1.5	309°C	309°C		165	Bajo contenido de Sn, eutéctica
Sn96.5, Ag3.5	221°C	221°C	Sn96	121	Eutéctica
60Pb, 40In	197°C	231°C		206	El In añade resistencia a la fatiga
75Pb, 25In	240°C	260°C		10	El In añade resistencia a la fatiga
81Pb, 19In	260°C	275°C		150	El In añade resistencia a la fatiga
92.5Pb, 5In, 2.5Ag	300°C	310°C		164	El In añade resistencia a la fatiga
Sn10, Pb90	275°C	302°C		159	Soldadura de alta temperatura

* Se dispone de la **soldadura para sujeción de dados** en forma de alambre, pasta o preformados de soldadura.

Esta hoja de datos de producto se proporciona solamente como información general. No lleva la intención, y no debe interpretarse, para garantizar el funcionamiento de

los productos descritos, los que se venden sujetos exclusivamente a las garantías y limitaciones por escrito incluidas en las facturas y el empaque del producto.

S O L D A D U R A

INDIUM CORPORATION OF AMERICA®

www.indium.com
 askus@indium.com
 PRC +86 (0)512 628 34900
 SINGAPORE +65 6 268 8678
 UK +44 (0) 1908 580400
 USA +1 315 853 4900



ISO 9001
 REGISTERED