

Hoja de datos de producto

Fundente de soldadura por ola 3590-TX sin residuo

Características

- Elimina la necesidad de limpiar
- Buena soldabilidad
- Baja tasa de defectos
- Compatible con los recubrimientos de conformación sin limpieza
- Cumple la especificación TR-NWT-000078 de Bellcore

Introducción

El **fundente de soldadura por ola 3590-TX sin residuo** es un fundente sin rosina/resinas ni haluros bajo en sólidos, diseñado para eliminar las operaciones posteriores de limpieza. Los activadores altamente eficaces del fundente proporcionan una soldabilidad superior, menos defectos y la formación de uniones de soldadura brillantes.

El fundente **3590-TX** tiene aplicación en una amplia gama de procesos, con excelente capacidad de humectación, no deja residuos y tiene alta resistencia al aislamiento superficial.

Recomendaciones de proceso

La mejor forma de aplicar el fundente **3590-TX** es mediante rociado ultrasónico. Deben aplicarse las siguientes pautas para obtener resultados óptimos:

- En aplicaciones de rociado, se debe aplicar un depósito de fundente fino y uniforme de 500 a 1,000 microgramos de sólidos de fundente por pulgada cuadrada como punto de partida.
- Las variables de aplicación del fundente, incluidos el depósito y la uniformidad del fundente, son factores integrales al soldar en condiciones químicas no limpias. La temperatura de la placa superior debe ser aproximadamente de entre 93 y 104 °C (de 200 a 220 °F). Las temperaturas de precalentamiento pueden diferir según el equipo de soldadura por ola, los fundentes, el grosor de las placas, los componentes y la velocidad de la banda transportadora.

Propiedades físicas

| Prueba | Resultado | |
|--|--------------|--------------|
| | 3590-TX | 16-3000 |
| Color: | Transparente | Transparente |
| Peso específico: a 25 °C (77 °F) a 15.5 °C (60 °F) | 0.806 | 0.783 |
| | 0.813 | 0.799 |
| Valor de acidez | 22.0 | 0 |
| Contenido de sólidos | 2.5 | 0 |
| Punto de ignición (°F TCC) | 54 | 54 |
| Fundente tipo J-STD-004 | ORLO | No aplica |

Toda la información es sólo para fines de referencia. No debe usarse como especificaciones de producto entrante.

Esta hoja de datos de producto se proporciona sólo para fines de información general. Su propósito no es ni debe interpretarse como garantía del funcionamiento de los productos descritos, que se

Prueba de resistencia de aislamiento superficial de Bellcore

| Patrón de prueba | Placas | Lectura inicial* | Lectura final* |
|----------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| Estándar de Bellcore | Control | 7.06 X 10 ¹³ | 8.11 X 10 ¹³ |
| | Patrón hacia arriba | 4.19 X 10 ¹⁰ | 4.88 X 10 ¹¹ |
| | Patrón hacia abajo | 3.43 X 10 ¹² | 8.55 X 10 ¹³ |

*Todas las lecturas se expresan en ohmios

Prueba de resistencia a la electromigración de Bellcore

| Patrón de prueba | Placas | Lectura inicial* | Lectura final* |
|------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| IPC B25A | Control | 1.33 X 10 ¹⁰ | 1.42 X 10 ¹⁰ |
| | Patrón hacia arriba | 5.38 X 10 ⁹ | 8.79 X 10 ⁹ |
| | Patrón hacia abajo | 1.69 X 10 ⁹ | 3.94 X 10 ⁸ |

*Todas las lecturas se expresan en ohmios

Empaque

- Cubetas de 5 galones (19 litros)
- Tambos de 55 galones (208 litros)

Seguridad

Todos los fundentes con punto de ignición bajo deben manejarse con precaución. Almacénese en un área seca y ventilada, lejos de chispas, llamas y calor directo. Consulte detalles completos en la Hoja de datos de seguridad de los materiales.

Soporte técnico

Los ingenieros mundialmente reconocidos de Indium Corporation brindan asistencia técnica profesional a nuestros clientes. Con conocimientos profundos de todas las facetas de la ciencia de materiales aplicada a los sectores de la electrónica y los semiconductores, los ingenieros de soporte técnico brindan asesoría experta sobre las propiedades de las soldaduras, la compatibilidad de las aleaciones y la selección de soldadura preformada, tubular, en cinta y en pasta. Los ingenieros de soporte técnico de Indium Corporation brindan respuesta rápida a todas las consultas técnicas.

Hoja de datos de seguridad de los materiales (MSDS)

Puede consultar la hoja de datos de seguridad de los materiales de este producto en línea, en <http://www.indium.com/techlibrary/msds.php>

venden sujetos exclusivamente a las garantías escritas y las limitaciones allí estipuladas que se incluyen en el empaque y factura de los productos.

Formulario n.º 98536(MS) R0

www.indium.com

askus@indium.com

ASIA: Singapore, Cheongju: +65 6268 8678
 CHINA: Suzhou, Shenzhen, Liuzhou: +86 (0)512 628 34900
 EUROPA: Milton Keynes, Torino: +44 (0) 1908 580400
 EE. UU.: Utica, Clinton, Chicago: +1 315 853 4900



©2008 Indium Corporation

Con registro
ISO 9001