

Fiche de Technique

Flux de Soudage à la Vague WF-9942 Sans Résidu, Sans Plomb

Caractéristiques

- A utiliser avec le Sans Plomb et les alliages Sn/Pb
- Excellente soudabilité sur toutes les finitions de carte
- Remplissage supérieur des trous
- Réduit la formation des billes de soudure

Introduction

Le flux de soudage à la vague WF-9942 est un flux sans nettoyage, spécialement élaboré pour les ensembles électroniques à soudage à la vague, de technologie mixte et à montage par insertion. Cette formulation fournit la plus grande stabilité thermique nécessaire pour les hautes températures utilisées dans les procédés de soudage à la vague Sans Plomb.

Le WF-9942 est formulé pour fournir une fenêtre de procédé large avec une soudabilité excellente, un remplissage de trous supérieur et une formation de billes de soudure réduite sur toutes les finitions de surface. Ce produit peut être utilisé avec les alliages Sn/Cu, Sn/Ag/Cu, Sn/Pb.

Recommandations sur le Procédé

Le WF-9942 doit être appliqué par vaporisation ultrasonique pour obtenir les meilleurs résultats. Les températures peuvent atteindre jusqu'à 149°C (300°F) et le temps de contact avec la vague de soudure peut durer jusqu'à 5 secondes, en fonction de l'équipement et de la complexité de la carte. Ce produit peut être utilisé dans des configurations à vague simple ou double. Les vitesses typiques de transport sont de 1 à 2 m/minute.

Dans les applications de vaporisation, un dépôt de flux mince et uniforme de 20 à 40 µm par cm² de flux solide devrait être appliquée comme point de départ.

Le WF-9942 ne devrait pas nécessiter de dilution lorsqu'il est utilisé dans un système fermé de flux par vaporisation. Si la dilution est nécessaire, utiliser le diluant de flux 16-3000 d'Indium Corporation.

Propriétés Physiques

Test	Résultat	
	WF-9942	16-3000
Couleur :	Transparent	Transparent
Densité : à 25°C (77°F)	0,828	0,783
à 15,5°C (60°F)	0,833	0,788
Valeur acide	36,0	0
Contenu solide	4,37	0
Point d'éclair (°F TCC)	12	12
J-STD-004 Type de flux	ORLO	Sans objet

Conditionnement

- Bidons de 5 gallons US ou 16 litres environs
- Fûts de 55 gallons US ou 200 litres environs

Sécurité

Tous les flux avec des points d'éclair faibles doivent être manipulés avec précaution. Stocker dans une zone sèche, bien aérée, loin des étincelles, des flammes et de la chaleur directe. Consulter la fiche de données de sécurité de matériau pour des détails complets.

Aide Technique

Les ingénieurs d'Indium Corporation, qui possèdent une expérience internationale, fournissent une assistance technique poussée à nos clients. Les ingénieurs de l'aide technique, qui connaissent parfaitement tous les aspects de la science des matériaux dans les domaines de l'électronique et des semi-conducteurs, fournissent des conseils d'experts en ce qui concerne les propriétés des soudures, la compatibilité des alliages et la sélection des préformés, fils, rubans et pâtes de soudure. Les ingénieurs de l'aide d'Indium Corporation fournissent une réponse rapide à toutes les demandes d'information technique.

Fiche de Données de Sécurité de Matériau

La FDS de ce produit peut être consultée en ligne à l'adresse <http://www.indium.com/techlibrary/msds.php>

SUITE →

Formulaire no. 98086(EF A4) R1

www.indium.com

europe@indium.com

ASIE: Singapour: +65 6268 8678
 CHINE: Suzhou, Shenzhen, Liuzhou: +86 (0)512 628 34900
 EUROPE: Milton Keynes, Turino: +44 (0) 1908 580400
 USA: Utica, Clinton, Chicago: +1 315 853 4900



ENREGISTRÉ
ISO 9001

**Test de Résistance
d'Isolation de Surface IPC**

Modèle de test	Cartes	24 heures*	96 heures*	168 heures*
IPC B24	Commande	6,45 x 10 ⁹	7,85 x 10 ⁹	6,37 x 10 ⁹
	Haut	2,10 x 10 ¹⁰	1,67 x 10 ¹⁰	1,43 x 10 ¹⁰
	Bas	2,25 x 10 ⁹	4,13 x 10 ⁹	4,68 x 10 ⁹

* Toutes les mesures sont exprimées en ohms

**Test de Résistance EM IPC
ECM/Telcordia**

Modèle de test	Cartes	96 heures*	500 heures*
IPC-B25A	Commande	9,96 x 10 ¹⁰	9,03 x 10 ¹⁰
	Haut	6,22 x 10 ¹⁰	1,05 x 10 ¹¹
	Bas	4,57 x 10 ⁹	5,76 x 10 ¹⁰

* Toutes les mesures sont exprimées en ohms

**Test de Résistance
d'Isolation de Surface
Telcordia GR-78**

Modèle de test	Cartes	24 heures*	96 heures*
IPC-B25 A	Commande	8,51 x 10 ¹²	8,73 x 10 ¹²
	Haut	2,44 x 10 ¹¹	2,82 x 10 ¹¹
	Bas	6,43 x 10 ¹²	6,71 x 10 ¹²

* Toutes les mesures sont exprimées en ohms

Cette fiche technique est fournie uniquement à titre d'information générale. Elle n'est pas conçue pour assurer ou garantir les performances des produits décrits, et ne doit pas être considérée comme telle. Ces produits sont vendus

sous réserve exclusive des garanties écrites et des limitations incluses dans les conditionnements des produits et leurs factures.

www.indium.comeurope@indium.com

ASIE: Singapour: +65 6268 8678

CHINE: Suzhou, Shenzhen, Liuzhou: +86 (0)512 628 34900

EUROPE: Milton Keynes, Turino: +44 (0) 1908 580400

USA: Utica, Clinton, Chicago: +1 315 853 4900

ENREGISTRÉ
ISO 9001