



Bleifreier Lötdraht i-Flex 400

INTERFLUX®
ELECTRONICS N.V.



Technische Daten i-Flex 400

Ver: 3.11 26-10-15

Extrem rückstandsarmer, no-clean und halogenfreier Lötdraht

Beschreibung:

Interflux® i-Flex 400 ist ein no-clean, bleifreier Lötendraht mit einem chemisch umgesetzten Kolophonium, der entwickelt worden ist um sehr wenig Rückstände zu hinterlassen.

Das Flussmittel im Draht ermöglicht einen schnellen und sauberen Lötprozess. Damit ist dieser Draht, die richtige Wahl für intensive Handlötverfahren und automatisches Löten (Roboterlöten).

i-Flex 400 hat gute Benetzungseigenschaften auf so gut wie allen vorhandenen Oberflächen in der Elektronikfertigung.

Die Rückstände nach dem Löten sind minimal und die Handlötstellen können kaum von Wellengelöteten oder Reflowgelöteten Lötstellen unterschieden werden.

Zusätzlich ist **i-Flex 400** absolut halogenfrei, was sehr sichere Rückstände nach dem Löten gewährleistet.

i-Flex 400 ist als RO/L0 gemäß IPC J-STD-004A klassifiziert.



Abgebildetes Produkt kann vom gelieferten Produkt abweichen



RoHS
compliant

Seite 1

Wissenswertes:

Arbeitsanweisungen	2
Handhabung	2
Testergebnisse	3
Verpackung	4

Eigenschaften:

- Wenig Rückstände
- Absolut halogenfrei
- Lange Lötspitzenstandzeit

Verfügbarkeit

Flussmitteltyp: i-Flex 400
Flussmittelgehalt: 1,6% w/w 2,2% w/w

Legierung	Schmelzpunkt	Diameter						
		0,20	0,35	0,50	0,70	1,00	1,50	2,00
Sn96,5Ag3Cu0,5	217°C–219°C	●	●	●	●	●	●	●
Sn96,5Ag3,5	221°C		●	●	●	●	●	●
Sn95,5Ag3,8Cu0,7	217°C-219°C		●	●	●	●	●	●
Sn99Ag0,3Cu0,7	217°C-227°C		●	●	●	●	●	●
Sn99,3Cu0,7	227°C		●	●	●	●	●	●

● = erhältlich

● = auf Anfrage



Arbeitsanweisungen

Handlöten

Empfohlene Arbeitstemperatur: 320°C - 390°C. Für Metalle mit größerer Dichte, wie Nickel: bis 420°C.

Die richtige Lötspitze wählen, damit die Kontaktfläche zu den Bauteilen groß ist und der thermische Widerstand reduziert wird.

Ein leistungsfähiger LötKolben mit schnellen Regelzeiten ist

wichtig, damit die Temperatur an der Lötstelle konstant gehalten werden kann.

→ Die Oberflächen des Bauteils und Löt-pads gleichzeitig aufheizen.

→ Ein wenig Löt-draht zur Stelle führen, wo die Lötspitze, das Bauteil und das Löt-pad zusammenkommen. Das flüssige Lot wird die Wärmeüber-

tragung beschleunigen.

→ Die korrekte Löt-drahtmenge ohne Unterbrechung zum erhitzten Bauteil, der Lötinsel oder an der Schnittstelle zwischen LötKolben und zu löttender Oberfläche zuführen.

Den direkten Kontakt des Löt-drahtes und der Lötspitze vermeiden. Dies verhindert

Flussmittelspritzer und zu schnellem Flussmittelverbrauch.

Handhabung

Lagerung

Lagern Sie den Löt-draht in einer sauberen, trockenen Umgebung bei Umgebungstemperatur.

Handhabung

Die Verpackung ist mit Sorgfalt zu behandeln, um Schäden an Spulen und Löt-draht zu vermeiden.

Sicherheit

Bitte immer das Sicherheitsdatenblatt des Produktes lesen.



Testergebnisse nach IPC J-STD-004A

Eigenschaften	Resultate	Bemerkungen
Chemisch		
Flussmittelbezeichnung	RO LO	J-STD-004A
	F-SW 32	DIN 8511
	1.1.3	ISO 9454
Qualitative Kupferspiegel	bestanden	J-STD-004A IPC-TM-650 2.3.32
Qualitative Halogene		
Silberchromat (Cl, Br)	bestanden	J-STD-004A IPC-TM-650 2.3.33
Tüpfeltest (F)	bestanden	J-STD-004A IPC-TM-650 2.3.35.1
Quantitative Halogene	0,00%	J-STD-004A IPC-TM-650 2.3.35
Klimatest		
Oberflächenwiderstandstest (SIR)	bestanden	J-STD-004A IPC-TM-650 2.6.3.3
Qualitative Korrosion, Flussmittel	bestanden	J-STD-004 IPC-TM-650 2.6.15



Verpackung

Spulen von 10g, 100g, 500g und 1000g

Handelsname : *i*-Flex 400 Lead-Free, Halide Free, No-Clean Solder Wire

Haftungsausschluss

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich nach bestem Wissen auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Da Interflux® Electronics N.V. die vielen Möglichkeiten, unter denen die oben genannten Produkte eingesetzt werden können, weder kontrollieren, noch beeinflussen kann, kann keine Garantie über die Verwendbarkeit gegeben werden. Die Anwender sind jeweils verpflichtet, Tests zur Verwendbarkeit der Produkte für den jeweiligen Anwendungsfall in der eigenen Fertigungsumgebung durchzuführen. Die Daten des oben angegebenen Produktes stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes im Sinne von Haftungs- bzw. Gewährleistungsvorschriften dar und erfolgen unverbindlich.

Copyright:

INTERFLUX® ELECTRONICS

Die letzte Version dieses Dokumentes finden Sie auf:

www.interflux.com/de

Das Dokument in einer anderen Sprache?:

www.interflux.com