



Bleifreier hochaktiverter, wasserlöslicher Lötendraht

Beschreibung:

Interflux[®] **Aquasol 4018** für bleifreie Legierungen ist ein Lötendraht mit wasserlöslichen Flussmittelrückständen.

Er ist hochaktiviert für verbesserte Benetzung auf Oberflächen die schlecht lötbar, oxidiert oder degradiert sind.

Der Aquasol 4018 Rückstand muss gereinigt werden. Reinigung geschieht einfach mit Demi Wasser von 35— 45°C (95°F— 114°F) mit oder ohne Zusatz von Verseifungsmitteln.

Aquasol 4018 ist geeignet zum Handlöten und automatisierten Löten

Aquasol 4018 enthält Halogene und ist OR H1 klassifiziert gemäß IPC und EN.



Abgebildetes Produkt kann vom gelieferten Produkt abweichen



Eigenschaften

- Wasserlöslicher Flussmittelrückstand
- Hohe Benetzungsfähigkeit auf schlecht lötbaren Oberflächen
- Geeignet für automatisiertes löten

Verfügbarkeit

Flussmitteltyp: IF 4018
Flussmittelgehalt: 2,5% w/w

		Diameter (mm)					
Legierung	Schmelzpunkt	0,35	0,50	0,70	1,00	1,50	2,00
Sn99,3Cu0,7	~ 227°C	•	•	•	•	•	•
Sn96,5Ag3,0Cu0,5	~ 217°C	•	•	•	•	•	•

Notiz: sonstige Legierungen und Durchmesser auf Anfrage • = verfügbar • = auf Anfrage





Arbeitsanweisungen

Handlöten

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

Ein guter LötKolben ist wichtig. Eine Lötstation mit kurzer Regelzeit und für die Anwendung ausreichender Leistung verwenden. Die richtige Lötspitze wählen, damit die Kontaktfläche zu den zu lötenden Teilen groß ist und der thermischen Widerstand reduziert wird. Die zu lötende Oberflächen gleichzeitig aufheizen. Den Lötendraht kurz an der Schnittstelle zwischen LötKolben und zu lötender Oberflächen zuführen. Das flüssige Lot wird die Wärmeübertragung beschleunigen. Die korrekte Lötendrahtmenge ohne Unterbrechung in der Nähe der Lötspitze zuführen.

Den direkten Kontakt des Lötendrahtes mit der Lötspitze vermeiden um Flussmittelspritzer und zu schnellen Flussmittelverbrauch zu verhindern.

Rückstände müssen gereinigt werden. Das geschieht mit Demi Wasser von 35— 45°C (95°F— 114°F) mit oder ohne Zusatz von Verseifungsmitteln.

Handhabung

Lagerung

Lagern Sie den Lötendraht in einer sauberen, trockenen Umgebung bei Raumtemperatur.

Handhabung

Die Verpackung ist mit Sorgfalt zu behandeln, um Schäden an Spule und Lötendraht zu vermeiden.

Sicherheit

Bitte immer das Sicherheitsdatenblatt des Produktes lesen.

Verpackung

Die Standardverpackung ist eine 500g Spule

Sonstige Spulenabmessungen auf Anfrage



Testergebnisse

Nach EN 61190-1-3(2007) und IPC J-STD-004(A)

Eigenschaften	Resultate	Bemerkungen
Chemisch		
Flussmittelbezeichnung	OR H1	J-STD-004A
	F-SW 25	DIN 8511
	2.1.2	ISO 9454
% Halogengehalt	>2%	J-STD-004A IPC-TM-650 2.3.35
Klimatest		
SIR test	bestanden (gereinigt)	J-STD-004 IPC-TM-650 2.6.3.3
Qualitative Korrosion, Flussmittel	bestanden (gereinigt)	J-STD-004A IPC-TM-650 2.6.15
Elektromigration	bestanden (gereinigt)	J-STD-004A IPC-TM-650 2.6.14.1

Handelsname: Aquasol 4018 Lead-free, Water Soluble 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 N.V

Die letzte Version dieses
Dokumentes

www.interflux.de

