



VOC-freies, no-clean Flussmittel für das Selektivlöten

Beschreibung:

SelectIF 2040 ist ein VOC-freies und no-clean Flussmittel, das für das Selektivlöten entwickelt worden ist.

Das Flussmittel kombiniert ein großes Prozessfenster im Selektivlötprozess mit wenig Rückständen.

SelectIF 2040 ist geeignet für das Löten von Baugruppen mit hoher thermischer Masse in Prozessen mit hohen Temperaturen und langen Prozesszeiten.

Durch seine spezielle Zusammensetzung lässt das Flussmittel nach dem Löten weniger Rückstände zurück als die konventionelle Selektivlötflussmittel.

SelectIF 2040 neigt wenig zu Lötperlenbildung nach dem Löten.

Das Flussmittel ist kompatibel mit bleifreien und bleihaltigen Legierungen.

Das Flussmittel ist absolut halogenfrei, was eine sehr hohe Zuverlässigkeit nach dem Lötprozess gewährleistet.



Abgebildetes Produkt kann vom gelieferten Produkt abweichen



Physikalische und chemische Eigenschaften

Dichte bei 20°C	1,00 g/ml ± 0,01
Farbe	transparent
Geruch	süßlich
Feststoffgehalt	6,5 % ± 0,2
Halogengehalt	0,00 %
Flammpunkt	n.a.
Gesamtsäuregehalt	44 mg KOH/g ± 2
IPC/ EN	OR/ LO

Eigenschaften

- Großes Prozessfenster
- Geeignet für hohe Temperaturen und lange Prozesszeiten
- Wenig Rückstände
- Geringe Neigung zu Lötperlenbildung
- Kompatibel mit bleifreien und bleihaltigen Legierungen
- Absolut halogenfrei

Flussmittelauftrag

Beim Selektivlöten wird das Flussmittel meistens mit einer Micro-jetdüse aufgetragen. Die korrekte Menge hängt ab von Parameter wie: Typ der Beschichtung, Oxidationsgrad, thermische Masse der LP und Bauteile,...und Lötparameter wie verwendete Legierung, Löttemperatur und Lötzeit, Wellenturbulenz,... Es soll das Ziel sein so wenig wie möglich Flussmittel aufzutragen mit guten Lötgergebnissen. Im Praxis wird die optimale Menge durch Tests bestimmt oder durch kopieren von Werten von ähnlichen Baugruppen/Lötstellen. Im Vergleich zu anderen Flussmitteln braucht SelectIF 2040 typischerweise ungefähr die Hälfte vom Auftragsvolumen.



Vorheizung und Wellenkontakt

Generell wird eine Vorheizung benützt um den Temperaturschock zu ermäßigen und um das Lösemittel im Flussmittel zu verdampfen. Es ist empfehlenswert das Wasser vor dem Wellenkontakt verdunstet zu haben.

Eine gute Vorheizung kann Durchstieg begünstigen. SelectIF 2040 hat keine Untergrenze in der Vorheiztemperatur. Eine Maximale Vorheiztemperatur von 160°C ist empfehlenswert wenn möglich.

Beim Selektivlöten wird die Kontaktzeit hauptsächlich vom Durchstieg bestimmt. Dies wird beeinflusst von der Vorheizung, von der thermischen Masse der Leiterplatte und Bauteil, von der Lötbarkeit der Oberflächen, vom Erstarrungspunkt der Legierung und von der Löttemperatur. Wie bei der Flussmittelmenge wird das im Praxis durch Tests bestimmt oder durch kopieren von Werten von ähnlichen Baugruppen/Lötstellen.

Typische Kontaktzeiten sind zwischen 1s und 3s aber höhere Kontaktzeiten sind möglich.

Testergebnisse

Nach EN 61190-1-1(2002) und IPC J-STD-004A/B

Eigenschaft	Ergebnis	Methode
Chemisch		
Flussmittelklassifizierung	OR L0	J-STD-004A
Kupferspiegeltest	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
Quantitative Halogene	0,00%	J-STD-004A IPC-TM-650 2.3.35
Klimatest		
SIR-Test	bestanden	J-STD-004B IPC-TM-650 2.6.3.7
Elektromigrationstest	bestanden	J-STD-004B IPC-TM-650 2.6.14.1
Qualitative Korrosion, Flussmittel	bestanden	J-STD-004A IPC-TM-650 2.6.15
Korrosionstest	bestanden	Test Bono

Sicherheit

SelectIF 2040 ist kein Gefahrgut, bitte lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt.



Verpackung

SelectIF 2040 ist in folgenden Gebinden erhältlich:

1L HDPE Flasche

10L und 25L HDPE Kanister

Sonstige Verpackungen auf Anfrage erhältlich

Handelsname : SelectIF 2040 VOC-Free, No-Clean Selective Soldering Flux

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.com/DE

