

VOC free soldering flux PacIFic **2009MLF-E**



Technische Daten PacIFic 2009MLF-E

Ver: 3.12 24-09-15

VOC-freies, no-clean und halogenfreies Sprühflussmittel

Beschreibung:

PacIFic **2009MLF-E** ist ein "noclean" Flussmittel, speziell entwickelt zur Reduktion von Lötperlenbildung und Rückständen. Es ist die hierzu angepasste Version des bekannten Flussmittels PacIFic **2009MLF**.

Beim Löten können konventionelle VOC-freie Flussmittel zu erhöhter Lötperlenbildung führen als alkoholbasierte Flussmittel.

PacIFic **2009MLF-E** reduziert die Lötperlenbildung und hinterlässt nur minimale Rückstände

PacIFic **2009MLF-E** ist absolut halogenfrei. Das Flussmittel ermöglicht den problemlosen Umstieg von alkoholbasierten Flussmittel auf wasserbasierte Flussmittel.

PacIFic **2009MLF-E** ist sehr gut fürs Bleifreilöten und speziell für den Sprühauftrag geeignet.



Abgebildetes Produkt kann vom gelieferten Produkt abweichen

Physikalische und chemische Eigenschaften:

Dichte 20°C : $1.00 \text{ g/ml} \pm 0.01$

Farbe : farblos

Geruch : milder Geruch Feststoffgehalt : $3.6\% \pm 0.25$

Halogengehalt : keinen Flammpunkt : kein

Säurezahl : $25 \text{ mg KOH/g} \pm 2$

IPC/ EN : OR/ L0

Warum VOC-frei?

- ► Kein Flammpunkt—keine Brandgefahr
- ► Ohne flüchtige, organische Bestandteile
- ▶ Kein irritierender Alkoholgeruch bei Verdunstung des Flussmittels
- ► Kein Verdünner notwendig
- ▶ Überprüfung des Feststoffgehalts

nicht notwendig

- ► Sehr gute Lötfähigkeit und hohe Reinheit
- Niedrigere Transport-, Lagerund Versicherungskosten
- ➤ Ca. 30% weniger Flussmitelverbrauch

RoHS

Seite 1

Wissenswertes:

Lötperlenreduktion	2
Vorheizung	2
Wellenkontakt	2
Verpackung	3

Eigenschaften:

- Reduzierte Lötperlenbildung kombiniert mit wenig Rückständen
- absolut halogenfrei
- 100% wasserbasiert
- hochtemperaturbeständig
- fast geruchlos
- ausgezeichneter Durchstieg



Technische Daten PacIFic 2009MLF-E



Lötperlenreduktion

Mehr Flussmittel gibt weniger Lötperlen.

Erhöhter Flussmittelauftrag reduziert zwar die Lötperlenbildung, führt aber zu mehr Rückständen.

Das optimale Sprühvolumen muss deshalb in Versuchen ermittelt werden. Da die Lötstoppmaske die wichtigste Ursache für Lötperlenbildung ist, kann das optimale Sprühvolumen von Lötstoppmaske zu Lötstoppmaske variieren.

Die Benetzung wird

mit einem eingespannten Stück Karton anstelle der Leiterplatte kontrolliert. Der Karton soll gleichmäßig vom Flussmittel benetzt sein. Bei Bedarf laterale Sprühgeschwindigkeit oder Auftragsmenge ändern.

Ungenügender Flussmitteldurchstieg: wenig Flussmittel beim THT-Bauteil auf der Oberseite der Leiterplatte auftragen.

Ergibt der Vergleich einen Unterschied zu

den ersten Ergebnissen:

Einstellungen des Sprühfluxers ändern.

- a) Sprühdistanz zur Leiterplatte reduzieren
- b) Flussmittelmenge erhöhen
- C) Langsamer sprühen
- d) Luftdruck erhöhen

Wenn diese Vorschläge das Problem nicht beseitigen, kontaktieren Sie INTERFLUX® Electronics.

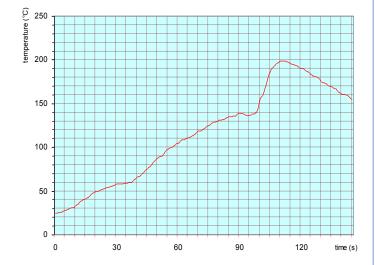
Vorheizung

Wasser auf der Leiterplatte soll vor dem Wellenkontakt verdunstet sein.

Die empfohlene Vorheiztemperatur gemessen an der Oberseite der Leiterplatte ist 85°C-160°C. Heißluft-Vorheizeinstellungen über 150°C sind zu vermeiden.

Temperaturanstieg: typisch: 1,5°C/s

min: 1,0°C/s max: 2,5°C/s "Wasser soll vor dem Wellenkotakt verdunstet sein"



Wellenkontakt

Bei nur einer Lötwelle beträgt die typische Kontaktzeit 3 bis 4 Sek. Bei einem Doppelwellensystem beträgt die Kontaktzeit mit der ersten Lötwelle 1 bis 2 Sek. und 2 bis 4 Sek. mit der zweiten Welle. Die Mindestkontaktzeit ist 2 Sek. Kürzere Kontaktzeiten können bereits zu einer optimalen Benetzung führen. Längere Kontaktzeiten vereinfachen die vollständige Flussmittel-

verdunstung. Die Maximalkontaktzeit wird durch die Anzahl Brücken und die physi-

schen Einschränkungen von Bauteilen und Leiterplatten bestimmt.





Technische Daten PacIFic 2009MLF-E

Testergebnisse

nach EN 61190-1-1(2002) und IPC J-STD-004A

Eigenschaft	Ergebnis	Methode
Chemisch		
Flussmittelklassifizierung	OR LO	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-004A IPC-TM-650 2.6.3.3
Qualitative Korrosion, Flussmittel	bestanden	J-STD-004A IPC-TM-650 2.6.15

Verpackung:

PacIFic 2009MLF-E ist in folgenden Gebinden erhältlich:

10 Liter Polyethylenkanister 25 Liter Polyethylenkanister 200 Liter Polyethylenfass

Handelsname: PacIFic 2009MLF-E VOC-Free No-Clean Soldering Flux

Haftungsausschluss

Diese Angaben beschreiben ausschließend 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