

# Schwall-Lötflussmittel WF-7742 VOC-Frei

## Produktmerkmale

- Ausgezeichnete Oberflächenbenetzung
- Macht Säuberung überflüssig
- Breites Prozessfenster
- Wird mit Pb-freien und Sn/Pb-Montageprozessen verwendet

## Einführung

**WF-7742** ist ein speziell für die bleifreie Schwalllötung von oberflächenmontierten elektronischen Baugruppen mit gemischter Technologie oder durchmetallisierten Baugruppen entwickeltes VOC-freies und reinigungsfreies Flussmittel.

**WF-7742** ist eine nicht entflammare Formulierung auf Wasserbasis, bei welcher die Emissionen wichtiger Bestandteile drastisch reduziert sind und spezielle Anforderungen für die Lagerung wegfallen. Ein breites Prozessfenster gewährleistet ausgezeichnete Lötbarkeit bei schwer lötbaren Baugruppen und vermindert die Kugelbildung des Lötzinns.

## Prozessempfehlungen

Für optimale Ergebnisse ist **WF-7742** durch Ultraschall-Spray aufzutragen. Je nach Fähigkeit der Anlage und Montageerfordernis können sich die Temperaturen an der Oberseite der Karte zwischen 100-150°C (212-302°F) bewegen. Der Kontakt mit dem Lötswall kann bis zu 5 Sekunden dauern. Die Vorwärmtemperaturen sind so einzustellen, dass der vollständige Entzug des Wassers vor dem Kontakt mit dem Lötswall gewährleistet ist.

Als Startpunkt sollte bei Sprühanwendungen ein dünner; gleichmäßiger Flussmittelauftrag von 0,78-1,55/cm<sup>2</sup> Flussmittelfeststoff erzielt werden.

Da **WF-7742** auf Wasser basiert, erfordert es keine häufige Überwachung des Säurewerts. Falls eine Verdünnung erforderlich ist, sollte entionisiertes Wasser verwendet werden.

**WF-7742** kann bei Temperaturen unter 0°C (32°F) einfrieren. Falls das Flussmittel eingefroren ist, bei Raumtemperatur bis zum Auftauen warten, anschließend aufrühren. Das Material wird durch Einfrieren nicht in Mitleidenschaft gezogen.

## Physikalische Eigenschaften

Test	Ergebnis
Farbe:	Klar
Spezifisches Gewicht: bei 25°C (77°F)	1,014
bei 15,5°C (60°F)	1,014
Säurewert	36
Feststoffgehalt	5,76
Flammpunkt:	Keiner
J-STD-004 Flussmitteltyp	ORLO

Alle Angaben dienen ausschließlich Informationszwecken. Nicht zur Verwendung als Spezifikationen von eingehenden Produkten geeignet.

## IPC-Oberflächenisoliationswiderstand

Testschablone	Karte	24 Stunden	96 Stunden	168 Stunden
IPC B24	Steuerung	2,95 X 10 <sup>13</sup>	2,08 X 10 <sup>13</sup>	1,56 X 10 <sup>13</sup>
	Schablone oben	8,93 X 10 <sup>9</sup>	9,10 X 10 <sup>9</sup>	6,28 X 10 <sup>9</sup>
	Schablone unten	1,32 X 10 <sup>9</sup>	2,71 X 10 <sup>9</sup>	3,19 X 10 <sup>9</sup>

Alle Messungen in Ohm

## IPC ECM/Telcordia EM-Widerstandstest

Testschablone	Karte	96 Stunden	596 Stunden
IPC B25A	Steuerung	9,97 X 10 <sup>10</sup>	9,03 X 10 <sup>10</sup>
	Schablone oben	3,88 X 10 <sup>10</sup>	1,16 X 10 <sup>11</sup>
	Schablone unten	5,23 X 10 <sup>9</sup>	3,62 X 10 <sup>11</sup>

Alle Messungen in Ohm

## Telcordia GR-78 Oberflächenisoliationswiderstand

Testschablone	Karte	Erste Messung	Abschließende Messung
IPC B25A	Steuerung	8,69 X 10 <sup>12</sup>	1,40 X 10 <sup>13</sup>
	Schablone oben	3,20 X 10 <sup>11</sup>	7,02 X 10 <sup>11</sup>
	Schablone unten	6,75 X 10 <sup>11</sup>	4,72 X 10 <sup>11</sup>

Alle Messungen in Ohm

## Gebinde

- 5-Gallonen-Behälter (ca. 18,93 l)
- 55-Gallonen-Fässer (ca. 208,2 l)

## Technischer Support

Die international erfahrenen Ingenieure von Indium Corporation leisten unseren Kunden eingehende technische Unterstützung. Mit ihren gründlichen Kenntnissen in den Materialwissenschaften und ihrer Anwendungen in den Bereichen Elektronik und Halbleiter erbringen unsere technischen Support-Ingenieure fachmännischen Rat bezüglich Löteigenschaften, Kompatibilität der verschiedenen Legierungen sowie Auswahl von Presslingen, Lötendraht, Lötband und Lötpaste. Die technischen Support-Ingenieure von Indium Corporation reagieren schnell auf alle technischen Anfragen.

## Materialsicherheitsdatenblatt

Das Materialsicherheitsdatenblatt für dieses Produkt steht online unter <http://www.indium.com/techlibrary/msds.php> zur Verfügung.

Dieses Produktdatenblatt dient nur zur allgemeinen Information. Es ist nicht dazu vorgesehen und kann nicht dazu verwendet werden, das Betriebsverhalten der bes-

chriebenen Produkte zu gewährleisten oder zu garantieren, die ausschließlich den der Packung oder Rechnung beiliegenden schriftlichen Garantien unterliegen.

Formular Nr. 98079(G A4) R2

[www.indium.com](http://www.indium.com)

[europe@indium.com](mailto:europe@indium.com)

ASIEN: Singapore: +65 6268 8678

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

EUROPA: Milton Keynes, Torino: +44 (0) 1908 580400

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



ISO 9001  
REGISTRIERT