

## ■ Allgemeine Beschreibung

ELFLUX 3000-97 NC ist ein wasserbasiertes, feststoffarmes, halogenidfreies, organisches no clean Flussmittel zum Einsatz im Wellenlöten unter Normal- oder Schutzgasatmosphäre. ELFLUX 3000-98 NC entspricht in der Rezeptur ELFLUX NC 3000-97 NC, ist jedoch auf Basis eines Wasser-Lösemittel-Gemischs aufgebaut (40% Alkohol). ELFLUX 3000-98 NC kommt für Anwendungen zum Einsatz, bei denen anlagen- oder bauteilbedingt nicht mit einem rein wasserbasierten Flussmittel gearbeitet werden kann.

Die Rückstände der Flussmittel auf der Platine sind nicht klebrig. Elektrisches Testen mittels In-Circuit Test ist problemlos möglich. Die Lötstellen sind rückstandsarm, eine Reinigung ist nicht erforderlich.

**ELFLUX 3000-97 NC / ELFLUX 3000-98 NC** verbessern das Lötresultat und minimieren die Bildung von Lotbrücken und Lotkugeln. **ELFLUX 3000-97 NC / ELFLUX 3000-98 NC** enthalten einen Korrosionsinhibitor, der Korrosion auf Kupferoberflächen unter Feuchte verhindert.

## ■ Anwendungsbereich

**ELFLUX 3000-97 NC / ELFLUX 3000-98 NC** wurden speziell für OSP-Oberflächen entwickelt, zeigen aber auch auf chemisch Zinn oder HAL-Oberflächen sehr gute Lötresultate. **ELFLUX 3000-97 NC / ELFLUX 3000-98 NC** können sowohl für den KFZ-Bereich als auch im Telekom-Bereich eingesetzt werden.

**ELFLUX 3000-97 NC / ELFLUX 3000-98 NC** wurden auch zum Löten mit bleifreien Legierungen entwickelt. Hervorragende Ergebnisse zeigen die Legierungen: SnCu0,7; SnAg3,5; SnAg3,5Cu0,7.

## ■ Klassifizierung

**ELFLUX 3000-97 NC / ELFLUX 3000-98 NC** sind klassifiziert nach DIN EN 61190-1-1 und nach IPC ANSI/J-STD-004 als ORL0.

## ■ Technische Spezifikation

	ELFLUX 3000-97 NC	ELFLUX 3000-98 NC
Aussehen	Klare, farblose Flüssigkeit	Klare, farblose Flüssigkeit
Geruch	geruchlos	Mild, alkoholisch
Feststoffgehalt [%] (Nach IPC-TM-650 2.3.34)	2,8	2,8
Dichte [g/ cm <sup>3</sup> ] (20 °C)	1,004 ± 0,005	0,937 ± 0,005
VOC-Gehalt [%]	kein	40, Lösemittel
Säurezahl [mgKOH/gFlux]	17 ± 2	24 ± 2
Halogenidgehalt [%]	kein	kein
Aussehen	Klare, farblose Flüssigkeit	Klare, farblose Flüssigkeit
Flammpunkt [°C]	Kein	23
Zündtemperatur [°C]	Keine	399

## ■ Anwendung

**ELFLUX 3000-97 NC** kann ausschließlich durch Sprühen aufgetragen werden. ELSOLD empfiehlt dafür Sprühfluxer, die aus dem Liefergebilde sprühen können. Die optimale Vorheizung für viele Leiterplatten liegt bei 110-135 °C gemessen auf der Oberseite (Bauteilseite) der Platine.

**ELFLUX 3000-98 NC** kann sowohl gesprüht als auch geschäumt werden.

Hinweis für bleifreie Lote :

**ELFLUX 3000-97 NC / ELFLUX 3000-98 NC** sind thermisch stabil und können deshalb auch bei erhöhter Vorheiztemperatur und mit bleifreien Loten eingesetzt werden.

■ **Verpackung / Gebinde**

**ELFLUX 3000-97 NC / ELFLUX 3000-98 NC** sind in Kanistern zu 10 L / 20 L erhältlich.

■ **Reinigung**

Reinigung der Platine: **ELFLUX 3000-97 NC / ELFLUX 3000-98 NC** sind no clean-Flussmittel. Eine Entfernung der Rückstände ist in der Regel nicht erforderlich.

■ **Allgemeine Sicherheitshinweise**

**ELFLUX 3000-97 NC / ELFLUX 3000-98 NC** sind entsprechend der industriellen Praxis zu verarbeiten. Die sicherheitsrelevanten Eigenschaften entnehmen Sie bitte dem Material Sicherheitsdatenblatt

■ **Lagerung**

**ELFLUX 3000-97 NC** ist nicht brennbar und unterliegt deshalb keiner Einschränkung in der Lagermenge – auch nicht an der Lötmaschine! - und muss nicht in Gefahrstofflagern aufbewahrt werden. **ELFLUX 3000-97 NC** ist wasserbasierend und darf deshalb nicht unter +3 °C gelagert werden.

**ELFLUX 3000-98 NC** ist leicht brennbar und muss daher in sicherer Entfernung von möglichen Feuerquellen gelagert werden.

■ **Haltbarkeit**

**ELFLUX 3000-97 NC / ELFLUX 3000-98 NC** sind bei geeigneter Lagerung im ungeöffneten Gebinde mindestens 12 Monate haltbar.

Vorstehende Angaben sollen nach bestem Wissen beraten. Eine Verbindlichkeit kann jedoch wegen der Vielseitigkeit der Materialien, der Anwendungen, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, nicht übernommen werden.