

### Allgemeine Beschreibung

ELFLUX 2001V NC und 2001V1 NC sind lösemittelbasierte, kolophoniumhaltige no clean Flussmittel zum Einsatz beim Wellenlöten. ELFLUX 2001V NC und 2001V1 NC haben einen dem bleifreien Löten angepassten niedrigen Feststoffgehalt und entsprechen der Klasse ORLO. Der geringe Harzanteile von ELFLUX 2001V NC und 2001V1 NC bewirken im Vergleich zu harzfreien Flussmitteln eine größere Zuverlässigkeit der Flussmittelrückstände.

Als Lösemittel zur Regulierung der Dichte von ELFLUX 2001V NC und 2001V1 NC wird Verdünner 201 eingesetzt.

ELFLUX 2001V1 NC ist eine etwas aktivere Version von 2001V NC. Beide Flussmittel sorgen für eine weiter verbesserte Benetzung und hinterlassen äußerst geringe, nicht klebrige, Rückstände auf der Platine. Die Rückstände sind nicht leitend und nicht korrosiv. Elektrisches Testen mittels In-Circuit Test ist problemlos möglich. Die Lötstellen sind rückstandsarm, eine Reinigung ist nicht erforderlich. ELFLUX 2001V NC und 2001V1 NC enthalten einen Korrosionsinhibitor, so dass auch unter Feuchte keine Korrosion auf Kupferoberflächen auftritt.

ELFLUX 2001V NC und 2001V1 NC verbessern das Lötergebnis aufgrund der optimierten Flussmittelchemie. Die Gefahr von Lotbrücken- und Kurzschlussbildung wird extrem minimiert.

### Anwendungsbereich

ELFLUX 2001V NC und 2001V1 NC wurden speziell für das Verarbeiten von bleifreien Loten im Wellenlötprozess entwickelt. Sie sind gleichermaßen geeignet für alle gängigen Leiterplattenoberflächen. Die Flussmittel sind sowohl für den Telekommunikations- als auch für den Automobilbereich geeignet.

### Klassifizierung

ELFLUX 2001V NC und 2001V1 NC sind klassifiziert als ORLO nach DIN EN 61190-1-1 und nach IPC ANSI/J-STD-004.

### Anwendung

ELFLUX 2001V NC und 2001V1 NC können durch Schäumen, Sprühen oder Tauchen aufgetragen werden. Die Schaumkrone ist stabil und feinporig. Die optimale Vorheizung für die bleifreie Lötung der meisten Leiterplatten liegt bei 110 – 140 °C, gemessen auf der Oberseite der Platine. Die verwendeten Aktivatoren vertragen diese gegenüber dem bleihaltigen Prozess erhöhten Temperaturen, ohne dass deren Wirksamkeit zu sehr beeinträchtigt wird.

### Prozesskontrolle

Bei geschlossenen Flussmitteldosierungssystemen ist keine spezielle Kontrolle des Flussmittels erforderlich. Bei offenen Systemen ist die Überwachung des Feststoffgehalts sehr wichtig, um gleich bleibend gute Lötergebnisse zu erzielen. Sie erfolgt hier am zuverlässigsten mittels chemischer Titration. Automatische Dichteregulierung kann wegen Wasseraufnahme zu Fehlern führen.

### Technische Spezifikation

	ELFLUX 2001V NC	ELFLUX 2001V1 NC	Verdüner 201
Aussehen	Klare, nahezu farblose Flüssigkeit	Klare, nahezu farblose Flüssigkeit	Klare, farblose Flüssigkeit
Geruch	Mild alkoholisch	Mild alkoholisch	Mild alkoholisch
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ] (20°C)	0,796 ± 0,003	0,798 ± 0,003	0,787 ± 0,003
Feststoffgehalt [%] (Nach IPC-TM-650 2.3.34)	3	3,4	Kein
VOC Gehalt [%]	> 95, lösemittelbasiert	> 95, lösemittelbasiert	100, Lösemittel
Säurezahl [mgKOH/g Flux]	22 -1/+2	24 -1/+2	Keine
Halogenidgehalt	Kein	Kein	Kein
pH-Wert (20°C)	3-4	3-4	Neutral
Flammpunkt [°C]	12	12	12
Zündtemperatur [°C]	399	399	399
Empfohlener Verdüner	Verdüner 201	Verdüner 201	

### Reinigung

ELFLUX 2001V NC und 2001V1 NC sind no clean Flussmittel. Eine Entfernung der Rückstände ist in der Regel nicht erforderlich. Falls eine Reinigung gefordert wird, ist dies mit handelsüblichen Reinigern, für die Entfernung von Flussmittelrückständen möglich.

### Allgemeine Sicherheitshinweise

ELFLUX 2001V NC und 2001V1 NC sind entsprechend der industriellen Praxis zu verarbeiten. Die sicherheitsrelevanten Eigenschaften sind dem Material Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

### Verpackung / Gebinde

ELFLUX 2001V NC und 2001V1 NC sind – ebenso wie Verdüner 201 - in Kanistern zu 10 L sowie 20 L erhältlich.

### Lagerung

Beide Flussmittel sind leichtentzündlich. Sie sind in sicherer Entfernung von Zündquellen bei 5 – 25 °C zu lagern.

### Haltbarkeit

Die Flussmittel 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 und der Anwendungen, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, nicht übernommen werden.