

■ Allgemeine Beschreibung

ELFLUX 2001 NC ist ein lösemittelbasiertes, kolophoniumhaltiges no-clean Flussmitte zum Einsatz beim Wellenlöten. ELFLUX 2001 NC hat einen dem bleifreien Löten angepassten niedrigen Feststoffgehalt und entspricht der Klasse ORL0.

Zur Regulierung der Dichte von ELFLUX 2001 NC wird Verdünner 201 eingesetzt.

ELFLUX 2001 NC sorgt für eine sehr gute Benetzung und hinterlässt 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 2001 NC enthält einen Korrosionsinhibitor, so dass keine Korrosion auf Kupferoberflächen unter Feuchte auftritt.

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

■ Anwendungsbereich

ELFLUX 2001 NC wurde speziell für das Verarbeiten von bleifreien Loten im Wellenlötprozess entwickelt. Es ist gleichermaßen geeignet für alle gängigen Leiterplattenoberflächen. Das Flussmittel ist sowohl für den Telekom- als auch für den KFZ-Bereich geeignet.

■ Klassifizierung

ELFLUX 2001 NC ist klassifiziert als ORL0 nach DIN EN 61190-1-1 und nach IPC ANSI/J-STD-004.

■ Technische Spezifikation

Eigenschaft	ELFLUX 2001 NC	Verdünner 201
Aussehen	Klare, nahezu farblose Flüssigkeit	Klare, farblose Flüssigkeit
Geruch	Mild alkoholisch	Mild alkoholisch
Dichte g/cm ³ (20°C)	0,796 ± 0,003	0,787 ± 0,003
Feststoffgehalt [%] (Nach IPC-TM-650 2.3.34)	2,6	kein
VOC Gehalt	lösemittelbasiert	lösemittelbasiert
Säurezahl [mg KOH/g Flux]	18 – 1/+2	keine
Halogenidgehalt	kein	kein
pH-Wert (20°C)	3-4	neutral
Flammpunkt [°C]	12	12
Zündtemperatur [°C]	399	399
Empfohlener Verdünner	Verdünner 201	

■ Anwendung

ELFLUX 2001 NC kann 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.

■ Verpackung / Gebinde

ELFLUX 2001 NC ist – ebenso wie Verdünner 201 - in Kanistern zu 10L / 20L erhältlich

■ Reinigung

Reinigung der Platine: ELFLUX 2001 NC ist ein no-clean Flussmittel. Ein Entfernen der Rückstände ist in der Regel nicht erforderlich. Falls eine Reinigung gefordert wird, ist dies mit den handelsüblichen Reinigern für die Entfernung von Flussmittelrückständen möglich.

■ Allgemeine Sicherheitshinweise

ELFLUX 2001 NC ist entsprechend der industriellen Praxis zu verarbeiten. Die sicherheitsrelevanten Eigenschaften sind dem Materialsicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

■ Lagerung

ELFLUX 2001 NC ist brennbar. Es ist in sicherer Entfernung von Zündquellen bei ca 5 – 25 °C zu lagern.

■ Haltbarkeit

ELFLUX 2001 NC ist 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 Anwendungen, auch im Bezug auf eventuelle Schutzrechte Dritter, nicht übernommen werden.