

■ Allgemeine Beschreibung

ELFLUX 2003 NC ist ein lösemittelhaltiges no clean Flussmittel auf der Basis eines synthetischen Harzes zum Einsatz im Wellenlöten. ELFLUX 2003 NC ist halogenidfrei.

Verdünner 200 wird als Lösemittel zur Regulierung der Dichte von ELFLUX 2003 NC eingesetzt.

ELFLUX 2003 NC verbessert das Lötergebnis und minimiert die Bildung von Lotbrücken und Kurzschlüssen. Durch den leicht erhöhten Feststoffanteil können auch auf schwer lötbaren Oberflächen gute Lötergebnisse erzielt werden.

Die Rückstände auf der Platine sind nicht klebrig. Elektrisches Testen mittels In-circuit Test ist problemlos möglich.

Die Lötstellen sind rückstandsarm, eine Reinigung ist nicht erforderlich.

■ Klassifizierung

ELFLUX 2003 NC ist klassifiziert nach DIN EN 61190-1-1 und nach IPC ANSI/J-STD-004 als RELO.

■ Technische Spezifikation

	ELFLUX 2003 NC	Verdünner 200
Aussehen	Klare Flüssigkeit	Klare Flüssigkeit
Geruch	Mild, alkoholisch	Mild, alkoholisch
Dichte [g/cm ³] (20°C)	0,798 ± 0,003	0,784 ± 0,003
Feststoffgehalt [%] (Nach IPC-TM-650 2.3.34)	5,4	kein
VOC-Gehalt [%]	> 90, lösemittelbasiert	100, lösemittelbasiert
Säurezahl [mg KOH / g Flux]	24,5 ± 1,5	
Halogenidgehalt [%]	kein	kein
Flammpunkt [°C]	12	12
Zündtemperatur [°C]	399	399
Empfohlener Verdünner	200	200

■ Anwendung

ELFLUX 2003 NC kann durch Schäumen oder Sprühen aufgetragen werden. Die Schaumkrone ist stabil und feinporig.

Mit ELFLUX 2003 NC werden sowohl mit bleihaltigen als auch mit bleifreien Loten unter Luft- oder Stickstoffatmosphäre gleich bleibend gute Ergebnisse erzielt. Bei der Wahl der Prozessparameter sind die Richtlinien des Anlagenherstellers und die Erfordernisse der Baugruppen zu beachten.

Die optimale Vorheizung für viele Leiterplatten liegt bei 90-115°C gemessen auf der Oberseite der Platine. Aufgrund der guten Temperaturstabilität der eingesetzten Aktivatoren kann die Vorheiztemperatur für bleifreie Lötprozesse um 20-30 °C erhöht werden.

■ Prozesskontrolle

Die Überwachung des Feststoffgehalts ist sehr wichtig, um gleich bleibend gute Lötergebnisse zu erzielen. Sie kann mit chemischer Titration erfolgen. Automatische Dichteregulierung kann bei Wasseraufnahme des Flussmittels zu Fehlern führen.

■ Verpackung / Gebinde

ELFLUX 2003 NC ist in Kanistern zu 10 L / 20 L erhältlich

Verdünner 200 ist in Kanistern zu 10 L / 20 L erhältlich

■ Reinigung

Reinigung der Platine: ELFLUX 2003 NC ist ein no-clean Flussmittel. Eine Entfernung der Rückstände ist in der Regel nicht erforderlich.

■ Allgemeine Sicherheitshinweise

ELFLUX 2003 NC ist entsprechend der industriellen Praxis zu verarbeiten.

Die sicherheitsrelevanten Eigenschaften entnehmen Sie bitte dem Material Sicherheitsdatenblatt.

■ Lagerung

ELFLUX 2003 NC ist brennbar . Es ist in sicherer Entfernung von Zündquellen zu lagern. Lagertemperatur: 5-20 °C

■ Haltbarkeit

ELFLUX 2003 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, der Anwendungen, auch im Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, nicht übernommen werden.