

■ Allgemeine Beschreibung

ELFLUX 1004 NC ist ein lösemittelbasiertes, feststoffarmes, halogen- und harzfreies, organisches no clean Flussmittel. ELFLUX 1004 NC ist für Anwendungen in automatischen Lötprozessen entwickelt. ELSOLD 1004 NC ist sowohl bei der Verwendung in bleihaltigen als auch bleifreien Lötprozessen wirksam. ELFLUX 1004 NC ist praktisch rückstandsfrei.

Eine Reinigung der Lötstellen ist nicht erforderlich. Rückstände auf der Platine sind nicht klebrig. Anschließende technologische Schritte bei der Weiterverarbeitung werden weitestgehend nicht negativ beeinflusst. Mit ELFLUX 1004 NC werden, bedingt durch den geringen Feststoffanteil, Oberflächen mit hoher Reinheit und hohen Oberflächenisolationswiderständen erzielt.

■ Anwendungsbereich

ELFLUX 1004 NC ist für alle Prozesse der Oberflächenmontage geeignet und sowohl bei bleihaltigen als auch bei bleifrei beschichteten Oberflächen wirksam.

■ Klassifizierung

ELFLUX 1004 NC ist nach DIN EN 61190-1-1 und nach IPC ANSI/J-STD-004 als ORL0 klassifiziert.

■ Technische Spezifikation

	ELFLUX 1004 NC	Verdünner 200
Aussehen	Klare, farblose Flüssigkeit	Klare, farblose Flüssigkeit
Geruch	Mild alkoholisch	Mild alkoholisch
Dichte [g/cm ³] (20 °C)	0,790 ± 0,003	0,785 ± 0,003
Feststoffgehalt [%] (gem. IPC-TM-650 2.3.34)	2,0	kein
VOC Gehalt [%]	> 90, lösemittelbasiert	> 100, Lösemittel
Säurezahl [mg KOH/g Flux]	16 ± 1	keine
Halogenidgehalt [%]	Kein	Kein
Flammpunkt [°C]	12	12
Zündtemperatur [°C]	399	399
Empfohlener Verdünner	Verdünner Elsold 200	

■ Anwendung

ELFLUX 1004 NC kann durch Sprühen, Bürsten, Tauchen aufgetragen werden. Es kann in Inertgasatmosphäre sowie in offenen Systemen verarbeitet werden. Bei der Wahl der Prozessparameter sind die Richtlinien des Anlagenherstellers und die Erfordernisse der Baugruppen zu beachten. Die optimale Vorheizung liegt zwischen 90 und 115 °C, gemessen an der Leiterplattenoberfläche. Für bleifreie Anwendungen kann die Temperatur um 20 – 30 °C erhöht werden, ohne dass die Wirksamkeit der Aktivatoren merklich abnimmt.

■ **Prozesskontrolle**

Bei Verarbeitung als Sprühflussmittel aus geschlossenen Systemen ist eine Kontrolle der Dichte oder Säurezahl in der Regel nicht notwendig. Bei offenen Systemen kann Lösungsmittel verdunsten; der Feststoffgehalt kann durch Titration mit nachfolgender Zugabe des Elsold Verdünners 200 eingestellt werden.

■ **Reinigung**

ELFLUX 1004 NC ist ein no-clean Flussmittel. Eine Reinigung der Rückstände ist in der Regel nicht erforderlich.

■ **Allgemeine Sicherheitshinweise**

ELFLUX 1004 NC ist entsprechend der industriellen Praxis zu verarbeiten. die sicherheitsrelevanten Eigenschaften entnehmen Sie bitte dem Material Sicherheitsdatenblatt

■ **Verpackung**

ELFLUX 1004 NC ist in Kanistern zu 10 L und 20 L erhältlich

■ **Lagerung**

ELFLUX 1004 NC ist leichtentzündlich. Es ist in sicherer Entfernung von Zündquellen zu lagern.
Empfohlene Lagertemperatur: 5-25 °C

■ **Haltbarkeit**

ELFLUX 1004 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 der Anwendungen, auch im Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, nicht übernommen werden.