

## ELFLUX 2001S NC

### Allgemeine Beschreibung

ELFLUX 2001S NC ist ein lösemittelbasiertes, feststoffarmes, halogenidfreies no clean Flussmittel mit geringen Rückständen. Folgeprozesse bei der Herstellung von Solarmodulen werden nicht beeinträchtigt. Das Flussmittel gast nicht aus und es treten keine Verfärbungen auf. ELFLUX 2001S NC ist für Lötprozesse in der Solarindustrie hervorragend geeignet und insbesondere für das Löten von Solarmodulen, Verbinden von Zellen, entwickelt. ELSOLD 2001S NC ist sowohl bei der Verwendung von bleihaltigen als auch bleifrei beschichteten Oberflächen wirksam.

### Anwendungsbereich

Das Flussmittel wurde speziell für Lötprozesse in der Solarindustrie, insbesondere für das Löten von Solarmodulen, verbinden von ‚Strings‘ und Zellen, entwickelt und ist sowohl bei der Verwendung von bleihaltigen als auch bleifrei beschichteten Oberflächen wirksam.

### Klassifizierung

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

### Technische Spezifikation

ELFLUX 2001S NC	
Aussehen	Klare, nahezu farblose Flüssigkeit
Geruch	Mild alkoholisch
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ] (20°C)	0,792 ± 0,003
Feststoffgehalt [%] (Nach IPC-TM-650 2.3.34)	1,9
VOC Gehalt [%]	> 90, Lösemittelbasiert
Säurezahl [mg KOH /g Flux]	15 ± 2
Halogenidgehalt [%]	Kein
pH-Wert (20°C)	4
Flammpunkt [°C]	12
Zündtemperatur [°C]	399
Empfohlener Verdünner	Verdünner 201

### Anwendung

ELFLUX 2001S NC kann durch Sprühen, Tauchen oder Schäumen aufgetragen werden. Bei der Wahl der Prozessparameter sind die Richtlinien des Anlagenherstellers und die Erfordernisse der Baugruppen zu beachten. Die optimale Vorheizung liegt zwischen 80 und 150 °C, gemessen an der Oberfläche jedoch sind auch höhere Temperaturen ohne Beeinträchtigung der Lötfähigkeit möglich.

## ELFLUX 2001S NC

### Prozesskontrolle

Bei geschlossenen Flussmitteldosiersystemen ist keine spezielle Kontrolle von lösemittelbasierten Flussmitteln erforderlich. Bei offenen Systemen ist die Überwachung des Feststoffgehalts von ELFLUX 2001S NC wichtig, um gleich bleibend gute Lötergebnisse zu erzielen. Sie erfolgt hier am zuverlässigsten mittels chemischer Titration. Automatische Dichteregulierung kann wegen Wasseraufnahme zu Fehlern führen.

### Reinigung

Reinigung des Lotguts: ELFLUX 2001S NC ist ein no clean Flussmittel. Eine Entfernung 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 2001S NC ist entsprechend der industriellen Praxis zu verarbeiten. Die sicherheitsrelevanten Eigenschaften sind dem jeweiligen Material Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

### Verpackung / Gebinde

ELFLUX 2001S NC ist in Kanistern zu 10 L sowie 20 L erhältlich.

### Lagerung

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

### Haltbarkeit

ELFLUX 2001S 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 in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, nicht übernommen werden.