

ELFLUX 1004 NC

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. ELFLUX 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 ORLO 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 Inertgas-atmosphäre 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.

ELFLUX 1004 NC

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 in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, nicht übernommen werden.