

# Technisches Datenblatt

## BALVER ZINN RÖHRENLOT

### LF 2220 NC

Bleifreies\* Röhrenlot, No-Clean, Halide-Free RELO

#### Allgemeine Information

**BALVER ZINN RÖHRENLOT LF2220NC** wurde speziell für bleifreies Reparatur- und Nachlöten auf bleifreien Schaltungen entwickelt. Das speziell abgestimmte Aktivatorsystem garantiert ein geringes Korrosionsrisiko mit sehr geringen Rückständen nach dem Lötprozess. **BALVER ZINN RÖHRENLOT LF2220NC** zeichnet sich durch seine starke und schnelle löttunterstützende Wirkung auch auf kritischen Oberflächen aus. Achtung: bleifreie Lote verhalten sich anders als bleihaltige. Einige physikalischen Eigenschaften unterscheiden sich deutlich, zum Beispiel um Lot auf der Lötspitze von 20°C auf 370°C zu erhitzen, werden bei bleifreien\* Loten 20% mehr Energie benötigt (höhere spezifische Wärme). **BALVER ZINN RÖHRENLOT LF2220NC** ist ein No-Clean Röhrenlot und gemäß der IPC frei von detektierbaren Halogeniden. Der Standard Flussmittelgehalt beträgt 2,2%. **BALVER ZINN RÖHRENLOT LF2220NC** ist in unterschiedlichen Drahtdurchmessern von 0,3 mm bis zu 3,5 mm verfügbar. Die Rückstände nach dem Lötprozess können auf der Platine verbleiben ohne diese zu reinigen **BALVER ZINN RÖHRENLOT LF2220NC** ist in bleifreien Legierungen wie **SN100C®**, **SN96C** und **SN97C** lieferbar. Bleihaltige Drähte oder Sonderlegierungen auf Nachfrage.

\***BALVER ZINN LOTDRAHT LF2220NC** enthält nach unserer Kenntnis keine Stoffe in Konzentrationen oder Anwendungen, deren Inverkehrbringen in Produkten entsprechend den geltenden Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU („RoHS II“) verboten ist.

Weitere Informationen finden Sie in der **BALVER ZINN Information: „5 goldene Regeln zum Handlöten.“** Technische Informationen und weitere techn. Datenblätter finden Sie auf unserer Homepage. Selbstverständlich erhalten Sie alle Unterlagen auch direkt bei **BALVER ZINN**.

#### BALVER ZINN Produktionsprogramm

Im Produktionsprogramm von **BALVER ZINN** finden Sie außerdem Lotpasten, Flussmittel und Lotdrähte. **BALVER ZINN** bietet neben der **SN100C®** Produktfamilie weitere patentfreie und patentierte Lotlegierungen für Wellenlötten, Reflow und Rework an.

#### Produktbeschreibung

- Flussmittel klassifiziert nach J-STD-004 als: **RELO**
- Röhrenlot klassifiziert nach EN 61190-1-3 als: **RELO**
- RoHS\* konform
- Glänzende Lötstellen mit SN100C®
- Exzellente löttunterstützende Wirkung
- Klare und trockene, aber nicht staubartige Rückstände
- Geringes Spritzverhalten

#### Physikalische und chemische Eigenschaften des Flussmittels LF 2220 NC

<b>Säurezahl:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.13; 06/04 A	201mg KOH/g ± 5%
<b>Kupferspiegeltest:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.32; 06/04 D	L
<b>Silberchromattest (qualitativ):</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.33; 06/04 D	bestanden
<b>Best. des nichtflüchtigen Anteils:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.34; 06/04 C	n. a.
<b>Bromid und Chlorid (quantitativ):</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.35; 06/04 C	n. a.
<b>Flouridtest:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.35.1; 06/04 A	bestanden
<b>Isolationswiderstand:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.6.3.3; 06/04 B	> 1x10 E8 Ohm
<b>Kupferkorrosionstest:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.6.15; 06/04 C	bestanden

# Technisches Datenblatt

## BALVER ZINN RÖHRENLOT

### LF 2220 NC

Bleifreies\* Röhrenlot, No-Clean, Halide-Free RELO

#### Lieferform / Spulen

Spulengewicht	0,25 / 0,4 kg	0,5 / 1,0 kg	0,4 / 0,8 kg
Spulenbezeichnung	63/37	BZ	K80
Spulenhöhe	63 mm	80 mm	80 mm
Spulendurchmesser	63 mm	76 mm	80 mm
Spulenaufnahme	11 mm	30 mm	16 mm
Verpackungseinheiten (Stück/Karton)	10 Stück	10 Stück	10 Stück

#### Physikalische Eigenschaften bleifreier Legierungen

LF2220NC gibt es in folgenden bleifreien Legierungen

Legierung	Zusammensetzung	Schmelzpunkt (°C)
SN100C®	SnCu0,7Ni	227
SN96C	SnAg3,8Cu0,7	217
SN97C	SnAg3,0Cu0,5	217 – 218

#### Lieferformen

Parameter	Standard
<b>Drahtdurchmesser in mm</b>	0,3 / 0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5
<b>Flussmittelgehalt (Gew.-%)</b>	2,2

\*Andere Durchmesser, Flussmittelgehalte und Aufmachungen auf Anfrage möglich.

**Lagerbedingungen / Haltbarkeit** Trocken bei Raumtemperatur / mindestens 2 Jahre

**Sicherheitshinweise** Wir verweisen auf das dazugehörige gültige Sicherheitsdatenblatt.

Vorstehende Angaben sollen nach bestem Wissen beraten. Die angegebenen Messwerte beruhen auf eigenen Messwerten, stellen aber keine Zusicherung von Eigenschaften dar und sind keine Lieferspezifikationen. Eine Verbindlichkeit kann jedoch wegen der Vielseitigkeit der Materialien, der Anwendungen, auch im Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, von Balver Zinn Josef Jost GmbH & Co. KG **nicht** übernommen werden.

#### **OUR GLOBAL DISTRIBUTION NETWORK**

##### **Balver Zinn Josef Jost GmbH & Co. KG**

Balve; Germany

☎: +49 2375 915 0

✉: [cia@balverzinn.com](mailto:cia@balverzinn.com)

✓: [www.balverzinn.com](http://www.balverzinn.com)

##### **Cobar Europe BV**

Breda; The Netherlands

☎: +31 76 544 55 66

✉: [info@cobar.com](mailto:info@cobar.com)

✓: [www.cobar.com](http://www.cobar.com)

##### **Cobar Solder Products Inc.**

Little River; USA

☎: +1 (843) 734 1491

✉: [info.usa@cobar.com](mailto:info.usa@cobar.com)

✓: [www.cobar.com](http://www.cobar.com)