

# Technisches Datenblatt

## BALVER ZINN RÖHRENLOT

### LF 3135 NC

Bleifreies\* Röhrenlot mit aktiviertem Harzflussmittel

#### Allgemeine Information

**BALVER ZINN RÖHRENLOT LF3135NC** ist eine Neuentwicklung für alle Lötaufgaben mit bleifreien Loten, wenn halogenidhaltige Aktivatoren zugelassen sind. **Der Aktivator ist eine Weiterentwicklung eines langjährig erprobten 2-Stufenaktivators.** Die erhöhte Zersetzungstemperatur der neuen Verbindung gewährleistet bei den Bedingungen des bleifreien Lötens eine abgestimmte Abgabe der beiden Aktivatorenbestandteile. **BALVER ZINN RÖHRENLOT LF3135NC** erlaubt deshalb optimale Lötresultate mit geringen Flussmittelgehalten. Der Standard Flussmittelgehalt beträgt 2,2%. **BALVER ZINN RÖHRENLOT LF3135NC** ist trotz des Gehaltes an Halogeniden eine echte „No-Clean“ Formulierung und kann wegen seines hervorragenden Korrosionsverhaltens auch bei anspruchsvollen Lötaufgaben ohne Reinigung verwendet werden. Typische Anwendungen für **BALVER ZINN RÖHRENLOT LF3135NC** sind manuelles und automatisiertes Kolbenlöten und Reparaturlötungen. **BALVER ZINN RÖHRENLOT LF3135NC** ist in unterschiedlichen Drahtdurchmessern von 0,30 mm bis zu 3,5 mm verfügbar. **BALVER ZINN RÖHRENLOT LF3135NC** ist in bleifreien Legierungen wie **SN100C**, **SN96C** und **SN97C** lieferbar. Bleihaltige Drähte oder Sonderlegierungen auf Nachfrage.

\***BALVER ZINN RÖHRENLOT LF3135NC** enthält nach unserer Kenntnis keine Stoffe in Konzentrationen oder Anwendungen, deren Inverkehrbringen in Produkten entsprechend den geltenden Anforderungen der Richtlinie 2002/95/EG („RoHS“) 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 Wellenlötungen, Reflow und Rework an.

#### Produktbeschreibung

- Flussmittel klassifiziert nach J-STD-004 als: **REM1**
- Röhrenlot klassifiziert nach EN 61190 -1-3 als: **REM1**
- RoHS\* konform
- Glänzende Lötstellen mit SN100C
- Exzellente löttunterstützende Wirkung
- Klare und trockene, aber nicht staubartige Rückstände
- Geringes Spritzverhalten

#### Physikalische und chemische Eigenschaften des Flussmittels LF3135 NC

<b>Säurezahl:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.13; 06/04 A	195 mg KOH/g ± 5%
<b>Kupferspiegeltest:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.32; 06/04 D	M
<b>Silberchromattest (qualitativ):</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.33; 06/04 D	nicht 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	1,00 % ± 0,2
<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 Exp.8 Ohm
<b>Kupferkorrosionstest:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.6.15; 06/04 C	bestanden

## Technisches Datenblatt BALVER ZINN RÖHRENLOT LF 3135 NC

Bleifreies\* Röhrenlot mit aktiviertem Harzflussmittel

### 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

LF3135NC 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
Drahtdurchmesser in mm	0,3 / 0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5
Flussmittelgehalt (Gew.-%)	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 PARTNERS FOR LEAD-FREE SOLDERS

Nihon Superior Co., Ltd  
Phone: +81(0) 6-63 80 11 21  
Fax: +81(0) 6-63 80 12 62  
E-mail: [info@nihonsuperior.co.jp](mailto:info@nihonsuperior.co.jp)  
Web page: [www.nihonsuperior.co.jp](http://www.nihonsuperior.co.jp)

DKL Metals Ltd., Avontoun Works  
Phone: +44 (0)1506-847710  
Fax: +44 (0)1506-848199  
E-mail: [sales@dklmetals.co.uk](mailto:sales@dklmetals.co.uk)  
Web page: [www.dklmetals.co.uk](http://www.dklmetals.co.uk)

Florida CirTech, Inc.  
Phone: +1 (970) 346-8002  
Fax: +1 (970) 346-8331  
E-mail: [b.gilbert@fctassembly.com](mailto:b.gilbert@fctassembly.com)  
Web page: [www.fctassembly.com](http://www.fctassembly.com)