

# Technisches Datenblatt

## BALVER ZINN RÖHRENLOT

### LF 3237 NC

Bleifreier Lotdraht, wasserlöslich, ORH1

### Allgemeine Information

**BALVER ZINN RÖHRENLOT LF3237** ist eine wasserlösliche, hoch aktivierte Flussmittelformulierung für spezielle Anwendungen. **BALVER ZINN RÖHRENLOT LF3237** zeichnet sich durch seine starke und schnelle lötlunterstützende Wirkung besonders auf kritischen Oberflächen aus. Aufgrund des hohen Halogenidgehaltes von 1,2 % zeichnet sich **LF3237** besonders durch sehr schnelle und starke Löteigenschaften aus. Die Rückstände müssen nach dem Lötprozess gereinigt werden. **BALVER ZINN LF3237** ist in Durchmessern von 0,2 – 3,5 mm mit Standardflussmittelgehalt von 2,2 % erhältlich. Bleifreie Standardlegierungen sind **SN100C®**, **SN96C**, **SN97C**. Bleihaltige Legierungen und Sonderlegierungen auf Anfrage.

\***BALVER ZINN RÖHRENLOT LF3237** 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: **ORH1**
- Flussmittel klassifiziert nach EN 61190-1-1 als: **ORH1**
- Röhrenlot klassifiziert nach EN 61190-1-3
- RoHS\* konform mit bleifreien Legierungen
- Exzellente lötlunterstützende Wirkung
- Rückstände leicht mit Wasser waschbar

### Physikalische und chemische Eigenschaften des Flussmittels LF3237

<b>Säurezahl:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.13; 06/04 A	35,5mg KOH/g ± 5%
<b>Kupferspiegeltest:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.32; 06/04 D	H
<b>Silberchromatetest (qualitativ):</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.33; 06/04 D	Positiv
<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	1,2% ± 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	n. a.
<b>Kupferkorrosionstest:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.6.15; 06/04 C	Niedrig

# Technisches Datenblatt

## BALVER ZINN RÖHRENLOT

### LF 3237 NC

Bleifreier Lotdraht, wasserlöslich, ORH1

### Reinigung

Die Rückstände von **BALVER ZINN RÖHRENLOT LF3237** sind leitfähig und müssen gereinigt werden. Die Reinigung ist problemlos mit Leitungswasser möglich. Zusätzliche Reinigungsadditive wie Saponifier, Neutralisationsmedien sind nicht nötig. Für hohe Zuverlässigkeit empfehlen wir die Nachreinigung mit demineralisiertem Wasser. Untersuchungen haben gezeigt, dass Leiterplatten bis zu 48 Stunden vor der Reinigung gelagert werden können.

### 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

LF3237 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.**

Londonderry; USA

☎: +1 (603) 432 7500

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

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