

# Technisches Datenblatt

## BALVER ZINN LOTDRAHT

### Brilliant B2012

Bleifreier Lotdraht, No-Clean, Halide-Free ROLO

#### Allgemeine Information

**BALVER ZINN** stellt mit der Brilliant – Serie einen neuen bleifreien **LOTDRAHT** vor. Das **BALVER ZINN BRILLIANT B2012** ist ein halogenidfreies, auf natürlichen Harzen basiertes Flussmittelsystem und wurde speziell für bleifreies Reparatur- und Nachlöten entwickelt. Hauptentwicklungsziele für das Flussmittel **Brilliant B2012** waren klare korrosionsarme Rückstände und schonender Umgang mit der Lötspitze. **Brilliant B2012** ist geruchsneutral, zeigt geringe Rauchentwicklung und ermöglicht hervorragende Fließ- und Benetzungsverhalten. Die Rückstände von **Brilliant B2012** sind sehr klar und ermöglichen eine glänzende Lötstelle.

**BALVER ZINN LOTDRAHT BRILLIANT B2012** ist ein No-Clean Lotdraht mit einem standardmäßigen Flussmittelgehalt von 2,2%.

**BALVER ZINN LOTDRAHT BRILLIANT B2012** 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 LOTDRAHT BRILLIANT B2012** ist in bleifreien Legierungen wie **SN100C®** und **SN97C** lieferbar.

**BALVER ZINN LOTDRAHT BRILLIANT 2012** 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 Wellenlöten, Reflow und Rework an.

#### Produktbeschreibung

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

#### Physikalische und chemische Eigenschaften des Flussmittels BRILLIANT B2012

<b>Säurezahl:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.13; 06/04 A	220mg KOH/g ± 5%
<b>Kupferspiegeltest:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.32; 06/04 D	L
<b>Silberchromatetest (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	K. A.
<b>Kupferkorrosionstest:</b> J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.6.15; 06/04 C	bestanden

## Technisches Datenblatt

### BALVER ZINN LOTDRAHT

#### Brilliant B2012

Bleifreier Lotdraht, No-Clean, Halide-Free ROLO

#### 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

##### BRILLIANT B2012

gibt es in folgenden bleifreien Legierungen

Legierung	Zusammensetzung	Schmelz- Tempera- tur (°C)
SN100C®	SnCu0,7NiGe 50ppm	227
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)