

Technisches Datenblatt

BALVER ZINN LOTDRAHT

Brilliant 211

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 211 ist ein halogenidfreies sowie harzhaltiges Flussmittelsystem und wurde speziell für bleifreies Reparatur- und Nachlöten entwickelt. Hauptentwicklungsziele für das organische Flussmittel **Brilliant 211** waren klare korrosionsarme Rückstände, gute Benetzungseigenschaften und Fließvermögen sowie schonender Umgang mit der Lötspitze.

BALVER ZINN LOTDRAHT BRILLIANT 211 ist ein „No-Clean“ Lotdraht mit einem standardmäßigen Flussmittelgehalt von 2,2%.

BALVER ZINN LOTDRAHT BRILLIANT 211 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 211 ist in bleifreien Legierungen wie **SN100C™**, **SN96C** und **SN97C** lieferbar.

BALVER ZINN LOTDRAHT BRILLIANT 211 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 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 lönterstützende Wirkung
- Klare und trockene, aber nicht staubartige Rückstände
- Geringes Spritzverhalten

Physikalische und chemische Eigenschaften des Flussmittels BRILLIANT 211

Säurezahl: J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.13; 06/04 A	226,1 mg KOH/g ± 5%
Kupferspiegeltest: J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.32; 06/04 D	L
Silberchromatetest (qualitativ): J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.33; 06/04 D	bestanden
Best. des nichtflüchtigen Anteils: J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.34; 06/04 C	n. a.
Bromid und Chlorid (quantitativ): J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.35; 06/04 C	n. a.
Flouridtest: J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.3.35.1; 06/04 A	bestanden
Isolationswiderstand: J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.6.3.3; 06/04 B	K. A.
Kupferkorrosionstest: J-STD-004; IPC-TM-650, Method 2.6.15; 06/04 C	bestanden

Technisches Datenblatt BALVER ZINN LOTDRAHT Brilliant 211

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 211

gibt es in folgenden bleifreien Legierungen

Legierung	Zusammensetzung	Schmelz- Temperatur (°C)
SN100C	SnCu0,7NiGe 50ppm	227
SN100CS	SnCu0,7NiGe 100ppm	227
SCAN-Ge - Serie	SnAgCuNiGe	217 - 227
SN96C	SnAg3,8Cu0,7	217
SN97C	SnAg3,0Cu0,5	217-218
i-SAC - Serie	SnAgCuCoGe	217 - 227

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
Web page: 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
Web page: www.dklmetals.co.uk

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