

Produktinformation

FELDER-ISO-Tin® - BLEIFREI, Sn95,5Ag3,8Cu0,7

Bleifreies Stangenlot für Tauch- und Wellenlötanlagen

DIN EN ISO 9453, S-Sn95Ag4Cu1

RoHS-konform nach 2011/65/EU

Bleifreie FELDER-ISO-Tin® Elektroniklote enthalten keinerlei Stoffe, für die in der Richtlinie 2011/65/EU („RoHS“) Beschränkungen bestehen.

Art.-Nr.: 1284....

Die Angaben über unsere Produkte sind das Resultat langjähriger Erfahrung, die wir unseren Kunden gern zur anwendungstechnischen Hilfe weitergeben. Da wir jedoch keinen Einfluss auf die Ausführungen der mit unseren Produkten durchgeführten Arbeiten haben, beschränkt sich unsere Haftung auf die in unseren Verkaufsbedingungen bei Qualitätsmängeln vorgesehenen Ersatzleistungen.

Diese Produktinformationen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

Anwendung

Bleifreie Lötungen im Elektronikbereich, Hochtemperaturanwendungen z.B. in der Automobilindustrie (gute Temperaturwechselbeständigkeit bei hohen Temperaturen) Dauertemperaturbeständig bis 120°C.

Neben der kupferhaltigen Legierung empfehlen wir für den Nachfüllvorgang das kupferfreie Refilllot Sn96,2Ag3,8 (Art.Nr.: 128900461). Da sich dieses Lot im Lotbad mit dem bestehenden Lot und Cu-Anreicherungen zu der Legierung SAC387 vermischt, verzichten wir hier auf ein separates Datenblatt.

Eigenschaften

Metallische Zusammensetzung	:	95,5% Sn, 3,8% Ag, 0,7% Cu
Schmelzbereich/ -punkt	:	217°C eutektisch
Elektrische Leitfähigkeit	:	7,5 m/ Ω mm ²
Spezifisches Gewicht	:	7,5 g/cm ³
Kriechfestigkeit	bei 20°C :	13,5 N/mm ²
	bei 100°C :	5,0 N/mm ²
Scherfestigkeit	bei 20°C :	27 N/mm ²
	bei 100°C :	17 N/mm ²
Zugfestigkeit	bei 20°C :	59 N/mm ²

Verunreinigungen/Toleranzen nach DIN EN ISO 9453

<u>Ag</u> 3,8 ± 0,2	<u>Al</u> 0,001	<u>As</u> 0,003	<u>Bi</u> 0,1	<u>Cd</u> 0,002	<u>Cu</u> 0,7 ± 0,2	<u>Fe</u> 0,02	<u>Pb</u> 0,05*
<u>Sb</u> 0,1	<u>Sn</u> Rest	<u>Zn</u> 0,001					

*Der maximale Bleigehalt in FELDER-Elektronikloten liegt bei 0,05% (Normenforderung 0,1%).

Lieferformen

250 g Dreikantstangen, 400 mm lang,
1,0 kg - Stange 330x20x20 mm,
3,5 kg – Block mit Aufhängeöse 545x47x20 mm.

Auch als Massivdraht auf Spulen zur automatischen Zuführung und als Drahtabschnitte zur Erstbefüllung lieferbar.

Hinweise

Jede Lieferung ist mit einer Chargen-Nummer versehen. Auf Wunsch wird ein Analysenzertifikat beigelegt. Die Analysenwerte werden mit einem Emissionsspektrometer ermittelt.

Andere Legierungen sind in unserem Standardlieferprogramm enthalten.