

Produktinformation

FELDER-ISO-Tin[®] - BLEIFREI, Sn96,5Ag3,5

DIN EN ISO 9453:2014, Sn96,5Ag3,5 (S-Sn96Ag4), DIN EN 61190-1-1, Kurzbezeichnung A35

Art.-Nr.: 1289/96....

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.

Dieses Lot wird seit Jahren im Automotivbereich als hoch temperaturbeständige Legierung eingesetzt.

Eigenschaften

Metallische Zusammensetzung	:	96,5% Sn, 3,5% Ag
Schmelzbereich/ -punkt	:	221°C eutektisch
Elektrische Leitfähigkeit	:	7,5 m/ Ωmm ²
Spezifisches Gewicht	:	7,5 g/cm ³
Zugfestigkeit	bei 20 °C :	50 N/mm ²
Kriechfestigkeit	bei 20 °C :	13,7 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
Brinellhärte	:	19,8

Max. Verunreinigungen/Toleranzen nach DIN EN 9453:2014 bzw. DIN EN 61190-1-3

<u>Ag</u>	<u>Al</u>	<u>As</u>	<u>Au</u>	<u>Bi</u>	<u>Cd</u>	<u>Cu</u>	<u>Fe</u>
3,5 ± 0,2	≤0,001	≤0,03	≤0,05	≤0,1	≤0,002	≤0,05	≤0,02
<u>Pb</u>	<u>In</u>	<u>Ni</u>	<u>Sb</u>	<u>Sn</u>	<u>Zn</u>		
≤0,05*	≤0,1	≤0,01	≤0,2	Rest	≤0,001		

*Der maximale Bleigehalt in FELDER-Elektronikloten liegt bei 0,05% (Normenforderung 0,07%).

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.