

Bleifreies Elektroniklot FELDER-ISO-Tin® „Sn100Ni+“

Bleifreies Lot für Selektiv- und Wellenlötanlagen

FELDER-ISO-Tin® „Sn100Ni+“
Sn99,3CuNiGe nach Fuji- Pat. No. DE19816671C2,
S-Sn99Cu1 nach DIN EN ISO 9453:2006

Art.-Nr.: 551294....

Anwendung

Bleifreie Lötungen in Wellen- und Selektivlötanlagen. Einsatz auch in älteren Wellenlötanlagen möglich, deren Tiegel und Düsen noch aus V2A gefertigt sind und über keine Schutzbegasung verfügen. Die Erfahrung unserer Kunden zeigt, dass in den meisten Anwendungsfällen auf Schutzgas verzichtet werden kann.

Eigenschaften

Neben den bekannten Vorzügen Ni-dotierter Lote erreicht unsere Legierung durch die Zugabe von Germanium verbesserte Benetzungseigenschaften auf allen, in der Elektronikfertigung gängigen, Oberflächen und geringste Krätzbildung im Vergleich zu allen sonstigen bleifreien Lötungen.

Sn100Ni+ hat ein breites Löttemperaturfenster und ist im Wellenlötbereich ab 265°C sowie auch im Tauchlötprozess bis zu 350°C einsetzbar. Mit zunehmender Löttemperatur ist allerdings mit einem erhöhten Ge-Verbrauch, sowie einem verstärkten Cu-Abtrag zu rechnen!

Legierung	Sn100Ni+ (Sn99,3Cu0,7NiGe)
Schmelztemperatur in °C	227 eutektisch
Löttemperatur in °C	265 - 350
Dichte in g/cm ³	7,31
Zugfestigkeit in N/mm ²	37
Dehnung in %	66
Härte Hv	11
Kriechfestigkeit bei 80°C und 1200g Last in h	> 3000
Ausbreitung nach JIS Z3283 in %	73,6
Benetzungszeit in sek.	0,88
Max. Benetzung in mN	1,07
Elektrische Leitfähigkeit in Ω m/W mm ²	7,5
Thermischer Ausdehnungskoeffizient in 1/°C	23,2 x 10 ⁻⁶

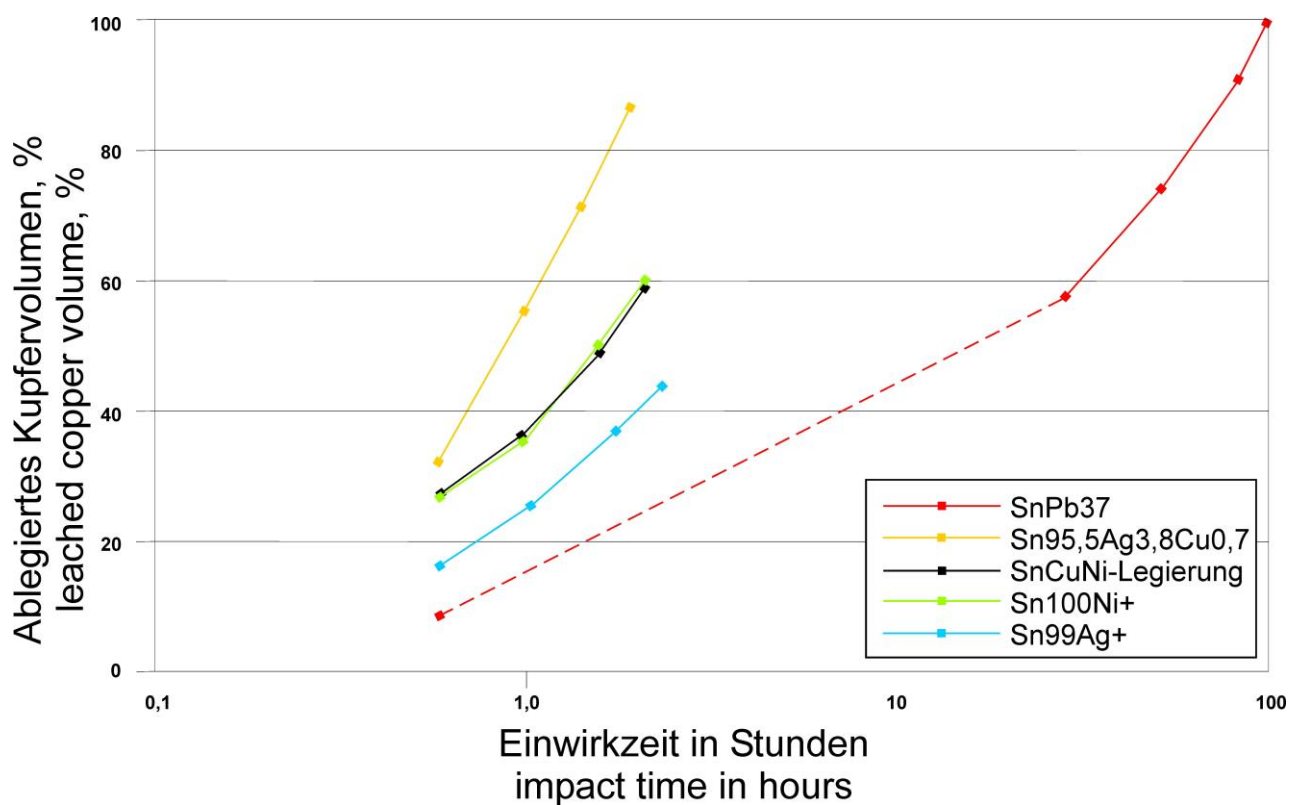
Bleifreies Elektroniklot FELDER-ISO-Tin® „Sn100Ni+“

Richtanalyse / Toleranzen

Element	Sn	Cu	Ag	Ni	Ge	Pb
Gehalt (%)	Rest	0,7±0,2	<0,06	0,05 – 0,07	0,010 – 0,015	max. 0,04

Element	Al	As	Bi	Cd	Fe	Sb	Zn
Gehalt (%)	max. 0,001	max. 0,03	max. 0,05	max. 0,002	max. 0,02	max. 0,05	max. 0,001

Kupferablegierungen im Vergleich

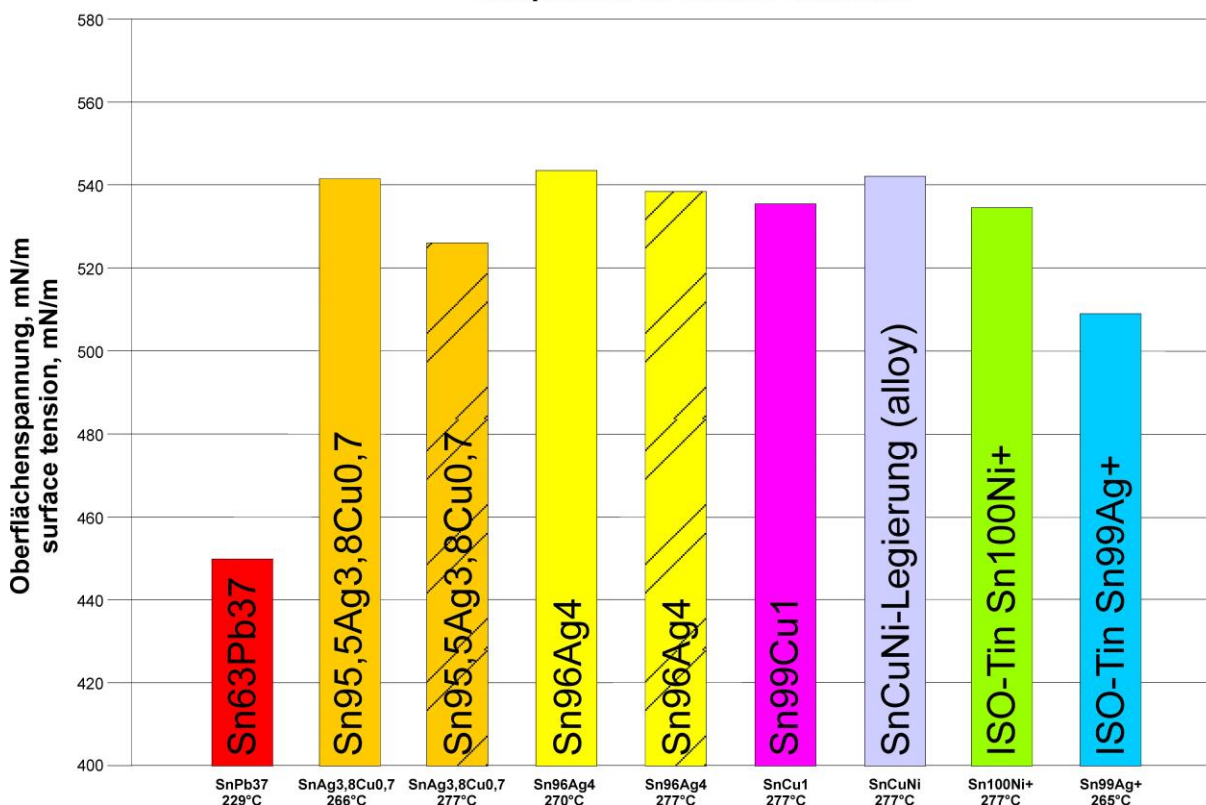


Bleifreies Elektroniklot FELDER-ISO-Tin® „Sn100Ni+“

Oberflächenspannung im Vergleich

Durch die geringe Oberflächenspannung erhalten wir die höchste Durchstiegskraft aller silberfreien Legierung.

Vergleich der Oberflächenspannungen Comparison of surface tensions



Lieferformen

400 g – Stangen, 330x20x10 mm,

3,5 kg – Block mit Aufhängeöse 545 x 47 x 20 mm.

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

Hinweise

Andere Legierungen sind in unserem Standardlieferprogramm enthalten.

Lagerung

Bei konstantem Raumklima unbegrenzt haltbar!

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.

FELDER GMBH
Löttechnik

Im Lipperfeld 11
D-46047 Oberhausen

Tel.: 0208 / 85035-0
Fax.: 0208 / 26080

www.felder.de
info@felder.de