

# Produktinformation

## **FELDER-ISO-Tin<sup>®</sup> - SN100-40<sup>3</sup>C3**

**Bleifreie Weichlotlegierung für Tauchlötprozesse über 400 °C**

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

**Art.-Nr.: 561260....**

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

Bleifreies Lot für das Verzinnen von Kupferlitzen in Tauch- und Hubtauch-Lötanlagen und das Tauchlöten von lackierten Kupferdrähten an Spulenkörpern z.B. im Transformatorenbau bei hohen Löttemperaturen auch über 400 °C.

## Eigenschaften

Aufgrund des Ni-Anteiles und des erhöhten Kupfergehaltes unserer bleifreien Hochtemperaturlote wird die Kupferablegung beim Lötprozess im Vergleich zu nickelfreien Standardloten deutlich reduziert. Dies wurde durch umfangreiche Untersuchungen eindeutig belegt. Dadurch wird auch die Reduzierung des Drahtquerschnittes beim Lötvorgang erheblich verringert. Für den Einsatz in Selektivlötanlagen mit Miniwelle(n) sind Kupfergehalte von mehr als 2,0 % im Lot nicht zu empfehlen, da ausgefällte Kupferkristalle das Pumpensystem zusetzen können.

Legierung	SN100-403C3 (Sn97Cu3NiGe)
Schmelztemperatur in °C	227 -310
Löttemperatur in °C	340 - 420
Dichte in g/cm <sup>3</sup>	7,3

## Richtanalyse / Toleranzen

Element	Sn	Cu	Ag	Ni	Ge	Pb	Au
Gehalt (%)	Rest	2,5 – 3,5	max. 0,05	0,04 – 0,06	0,005 – 0,007	max. 0,05	max. 0,03

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

## Lieferformen

ca. 400 g – Stangen, 330x20x10 mm,

ca. 1,0 kg – Stangen, 330x20x20 mm

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

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

## Lagerung

Bei konstantem Raumklima unbegrenzt haltbar!