

# Produktinformation

## **FELDER-ISO-Tin<sup>®</sup> - BLEIFREI, Sn95,5Ag3,8Cu0,7**

Bleifreies Stangenlot für Tauch- und Wellenlötanlagen nach ISO 9453:2014, Sn95,5Ag3,8Cu0,7

Art.-Nr.: 1284....

Art.-Nr.: 1284....PF (phosphorfrees Material für Selektivlötanlagen mit benetzbaren Düsen)

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

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 in der Fertigung elektronischer Baugruppen, insbesondere für die Automobilindustrie. Die mit SAC 387 hergestellten Lötungen sind dauertemperaturbeständig bis zu 120°C. Eine Tieftemperaturbeständigkeit bis min. -96 °C ist ebenfalls gegeben.

Neben der kupferhaltigen Basis-Legierung empfehlen wir für den Nachfüllvorgang das kupferfreie Refill-Lot Sn96,2Ag3,8 (Art.-Nr.: 1289...(PF)). Dieses Nachfülllot vermischt sich im Lotbad mit dem bestehenden Lot und Cu-Anreicherungen zu der Legierung SAC387.

## Eigenschaften

Metallische Zusammensetzung	:	95,5 % Sn, 3,8 % Ag, 0,7 % Cu
Schmelzbereich/ -punkt	:	217 °C eutektisch
Empfohlene Lötbadtemperatur	:	255 – 300 °C
Elektrische Leitfähigkeit	:	7,5 m/ Ωmm <sup>2</sup>
Spezifisches Gewicht	:	7,5 g/cm <sup>3</sup>
Kriechfestigkeit	bei 20°C :	13,5 N/mm <sup>2</sup>
	bei 100°C :	5,0 N/mm <sup>2</sup>
Scherfestigkeit	bei 20°C :	27 N/mm <sup>2</sup>
	bei 100°C :	17 N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	bei 20°C :	59 N/mm <sup>2</sup>

## Verunreinigungen/Toleranzen nach ISO 9453:2014

<b>Ag</b>	<b>Al</b>	<b>As</b>	<b>Bi</b>	<b>Cd</b>	<b>Cu</b>	<b>Fe</b>	<b>Pb</b>
3,8 ± 0,2	0,001	0,003	0,1	0,002	0,7 ± 0,2	0,02	0,07*
<b>Sb</b>	<b>Sn</b>	<b>Zn</b>					
0,1	Rest	0,001					

\*Der maximale Bleigehalt in FELDER-Elektronikloten liegt bei 0,05 % !

## Lieferformen

250 g Dreikantstangen, 400 mm lang,  
1,0 kg - Stange 330 x 20 x 20 mm,  
3,5 kg - Block mit Aufhängeöse 545 x 47 x 20 mm.

Auch als Massivdraht auf Spulen zur automatischen Zuführung und als Drahtabschnitte zur Erstbefüllung lieferbar (Art.-Nr.: 1484....(PF)).

## 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.