

# Produktinformation

## FELDER ISO-Tin<sup>®</sup> „Sn100Ni+“ Massivdraht

Flussmittelfreier Massivdraht

Sn99,25Cu0,7Ni0,05 mit Germaniumzusatz nach DIN EN ISO 9453

Art.-Nr.: 551494....

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

Handlötungen mit separater Flussmittelzugabe sowie Lötungen in Selektivlötanlagen mit automatischer Niveau-Regulierung. Um den Eintrag von Kupfer in die bleifreie Legierung **Sn100Ni+** in Selektivlötanlagen auszugleichen, empfehlen wir unser **FELDER ISO-Tin® „Sn100Ni+ Refill“**. Eine regelmäßige Überprüfung des Lotbades ist hierzu unumgänglich.

## 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 Krätzebildung im Vergleich zu allen sonstigen bleifreien Loten.

Legierung: SnCu0,7Ni0,06Ge0,015 nach DIN EN ISO 9453  
 Dichte: 7,3 g/cm<sup>3</sup>  
 Zugfestigkeit: ca. 40 N/mm<sup>2</sup>  
 Schmelzpunkt: 227 °C

## Verunreinigungen/Toleranzen

Element	Ag	Al	As	Bi	Cd	Cu	Fe
Gehalt (%)	<0,060	<0,001	<0,030	<0,050	<0,002	0,5-0,7	<0,020
Element	Ge	Ni	Pb	Sb	Sn	Zn	
Gehalt (%)	0,010-0,015	0,04-0,06	<0,040	<0,050	Rest	<0,001	

## Hinweise

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

**Lagerung:** Bei konstantem Raumklima unbegrenzt haltbar.

**Umgang:** Wir verweisen auf das Sicherheitsdatenblatt

## Lieferformen

Standard-Drahtdurchmesser : 0,75, 1,00, 1,50, 2,00, 3,00 und 6,0 mm

Standard-Spülengrößen : 0,5, 1,0, 4,0 und 15,0 kg

Andere Durchmesser / Verpackungseinheiten sind auf Anfrage lieferbar.