

Produktinformation

Massivdraht FELDER ISO-Tin[®] „Sn99Ag+“

Bleifreies Elektroniklot für Selektivlötanlagen

Massivdraht FELDER ISO-Tin[®] „Sn99Ag+“ Sn99Cu0,7Ag0,3NiGe nach EN ISO 9453

Art.-Nr.: 551481....(PF)

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

Bleifreier Massivlötendraht für die automatische Zufuhr in Selektivlötanlagen.

Eigenschaften

Neben den bekannten Vorteilen von Ni-haltigen Loten erreicht diese Legierung durch den Zusatz von Germanium verbesserte Benetzungseigenschaften auf allen gängigen Oberflächen in der Elektronikfertigung und geringste Krätzbildung im Vergleich zu allen anderen bleifreien Loten. Ein besonderer Vorteil liegt in der geringen Ablegerungsrate bei Kupfer (im Vergleich zu herkömmlichen SnAgCu-Legierungen bis zu 5-mal geringer). Der geringe Silberzusatz von 0,3 % in **Sn99Ag+** hat keinen negativen Einfluss auf die Korrosionswirkung an Edelstahlteilen. Darüber hinaus führt dieser Ag-Zusatz im Vergleich zu SnCuNi-Legierungen zusätzlich zu einer Absenkung der Arbeitstemperatur, einer verbesserten Lochfüllung bei THT-Anwendungen und zu einer verbesserten Benetzung von Lötstellen.

Metallische Zusammensetzung in %	99 Sn, 0,7 Cu, 0,3 Ag, 0,06 Ni, 0,01 Ge
Schmelzbereich/ -punkt in °C	217 - 227
Elektrische Leitfähigkeit in m/Ωmm ² bei 25°C	2,5 x 10 ⁶
Dichte in g/cm ³	7,34

Empfohlene Löttemperatur:

Wellenlöten: 260 – 275°C
 Selektivlöten: 280 – 320°C

Verunreinigungen/Toleranzen nach DIN EN ISO 9453

Element	Sn	Cu	Ag	Ni	Ge	Pb	
Gehalt (%)	Rest	0,7 ±0,2	0,3 ±0,1	0,06 ±0,01	0,01 – 0,015	max. 0,05	
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

Massivdraht FELDER ISO-Tin[®] „Sn99Ag+I“

Lieferformen

Drahtdurchmesser : 0,5 - 5,0 mm Ø (andere Drahtdurchmesser sind auf Anfrage lieferbar)
Standard-Spulengrößen : 0,05 - 15,0 kg (Sonderspulen sind auf Anfrage lieferbar)

Hinweise

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

Um den Eintrag von Kupfer in der bleifreien Legierung **Sn99Ag+** beim Wellenlöten und Selektivlöten auszugleichen, empfehlen wir die Legierung "Sn99Ag+Refill". Eine regelmäßige Analyse des Lötbades ist unbedingt erforderlich.

Andere Legierungen sind in unserem Standardlieferprogramm enthalten.

Lagerung

Bei konstantem Raumklima unbegrenzt haltbar.