

# Produktinformation

## **FELDER-ISO-Tin<sup>®</sup> „HAL-Sn99Ag + Refill“**

**Bleifreies Nachfülllot für HAL-Anwendung in der Leiterplattenfertigung  
Sn99,7Ag0,3NiGe nach Fuji- Pat. No. DE19816671C2,**

**Art.-Nr.: 551278....**

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

Zum Nachfüllen bleifreier HAL-Verzinnungsbäder befüllt mit **FELDER-ISO-Tin<sup>®</sup> „HAL-Sn99Ag+“**.

## Eigenschaften

Neben den bekannten Vorzügen Ni-dotierter Lote erreicht unsere Legierung durch die Zugabe von Silber und Germanium verbesserte Benetzungseigenschaften auf Kuperoberflächen in der Leiterplattenfertigung sowie **geringste Krätzebildung** im Vergleich zu allen sonstigen bleifreien Loten. Ein besonderer Vorteil liegt in der extrem geringen Ablegerungsrate bei Kupfer (im Vergleich zu herkömmlichen SnCu-Legierungen bis zu 5-mal niedriger). Dennoch ist aufgrund der großen zu verzinnenden Kupferflächen ein Anstieg des Kupfergehaltes im Lotbad unvermeidlich. Der Einsatz eines kupferfreien Nachfülllotes verlängert die Nutzbarkeit Ihres HAL-Lotbades merklich

Legierung	Sn99,7Ag0,3(Hal-optimierter NiGe-Gehalt)
Maximaler Cu-Gehalt	0,05%
Schmelztemperatur im Lötbad bei 0,7% Cu in °C	217 - 227
Verzinnungstemperatur in °C	265 - 280
Dichte in g/cm <sup>3</sup>	7,35
Zugfestigkeit in N/mm <sup>2</sup>	37

## Lieferformen

400 g – Stangen, 330x20x10 mm,

## Hinweise

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

Andere Legierungen sind in unserem Standardlieferprogramm enthalten.  
 Bei konstantem Raumklima unbegrenzt haltbar.