

Produktinformation (TDB)

Sn99Ag0,3Cu0,7 (ISO 9453 Leg.Nr. 501)

EMS-Weichlot für die Elektronik

Barren – Stangen – Stäbe – Drähte – Pellets – Sticks®



Beschreibung

Sn99Ag0,3Cu0,7 ist Standardweichlot für den EMS-Bereich, welches aus Zinn, Silber und Kupfer besteht. Dieses Weichlot wird im technischen Bereich unter anderem als SAC0307 bezeichnet und stellt einen der gängigsten Einsatzstoffe im Bereich der PCB-Bestückung und Kabelkonfektionierung dar.

Anwendung

Bleifreies Elektroniklot, welches primär für die allgemeine Verwendung in den nachfolgenden Applikationen bzw. Lötverfahren entwickelt wurde.

- ✧ Wellen- und Selektivlötanlagen
- ✧ Kolbenlötanlagen
- ✧ Laserlötanlagen
- ✧ Plasma- und Verdampfungsanlagen
- ✧ Handlötung
- ✧ Tauchverzinnung

Lieferformen

- ✧ Barren mit und ohne Aufhängung
- ✧ Stangen Typ 3K & 4K
- ✧ Drähte massiv und flussmittelgefüllt
- ✧ Pellets (Halbkugelabschnitte)
- ✧ Sticks® (Zylinder)

Andere hier nicht aufgeführte Formate bzw. Produkte ggf. nach Absprache möglich.

Chemische Zusammensetzung nach ISO 9453

(Angaben in Gewichtsprozent)

Element	Formelzeichen	Zusammensetzung
Zinn	Sn	Rest
Kupfer	Cu	0,5-0,9
Silber	Ag	0,2-0,4
Antimon	Sb	< 0,1
Indium	In	< 0,1
Blei	Pb	< 0,07
Bismut	Bi	< 0,06
Gold	Au	< 0,05
Arsen	As	< 0,03
Eisen	Fe	< 0,02
Nickel	Ni	< 0,01
Cadmium	Cd	< 0,002
Aluminium	Al	< 0,001
Zink	Zn	< 0,001

Die in der Tabelle genannten Daten basieren auf den Normungsdaten der ISO 9453.

Physikalische Daten

Schmelztemperatur °C	:	217-227
Lötwellentemperatur °C	:	≥ 265
Dichte g/cm ³	:	7,34
Härte HV	:	14
Zugfestigkeit N/mm ²	:	44
Dehnung %	:	66
Spezifische Schmelzwärme J/g	:	k.A.
Elektrische Leitfähigkeit μΩm	:	k.A.

Lagerfähigkeit

Diese Legierung ist bei sach- und fachgerechter Lagerung in einer sauberen und trockenen Umgebung mindestens 48 Monate lagerbar. Für massive Formate ist im Regelfall nach Ablauf der genannten Lagerdauer eine weitere Verarbeitung problemlos möglich, sollte aber vorab technisch geprüft und freigegeben werden.

Sicherheit und Gesundheit

Empfohlene Sicherheitsmaßnahmen zwingend beachten und vor dem Gebrauch produktspezifisches Sicherheitsdatenblatt (SDB) durchlesen.

Hinweis

Die genannten Daten dienen ausschließlich zur Information und wurden nach bestem Wissen zur Zeit der Veröffentlichung erstellt. Daher kann keine Verbindlichkeit aufgrund der Vielseitigkeit der Produkte und Anwendung übernommen werden.