

Produktinformation (TDB)

AOX255 (SnNi0,05Ge)

Mikrolegiertes EMS-Weichlot für die Elektronik

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



Beschreibung

AOX255 ist ein speziell für den EMS-Bereich entwickeltes Weichlot, welches aus Zinn, Nickel und Germanium besteht. Dieses mikrolegierte EMS-Lot verringert erheblich die Kupferauslaugung und wirkt darüber hinaus oxidationshemmend. Dadurch wird eine stabile Prozesssicherheit erzeugt sowie der Verschleiß von Anlagenteilen als auch des Lotes selbst reduziert.

Einsatz als Nachsatzlot für bestehende Applikationen oder für HASL-Anlagen.

Anwendung

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

- ✧ Wellen- und Selektivlötanlagen / HASL-Anlagen
- ✧ 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 Werknorm

(Angaben in Gewichtsprozent)

Element	Formelzeichen	Zusammensetzung
Zinn	Sn	Rest
Nickel	Ni	0,04-0,06
Germanium	Ge	0,006-0,008
Antimon	Sb	< 0,05
Bismut	Bi	< 0,05
Indium	In	< 0,05
Blei	Pb	< 0,05
Silber	Ag	< 0,05
Arsen	As	< 0,03
Eisen	Fe	< 0,02
Kupfer	Cu	< 0,01
Gold	Au	< 0,005
Cadmium	Cd	< 0,002
Aluminium	Al	< 0,001
Zink	Zn	< 0,001

Die in der Tabelle genannten Daten basieren auf unserer internen Materialspezifikation, welche auf die typischen Normungsdaten der ISO 9453 referieren.

Physikalische Daten

Schmelztemperatur °C	:	227
Lötwellentemperatur °C	:	≥ 265
Dichte g/cm ³	:	7,4
Härte HV	:	11,5
Zugfestigkeit N/mm ²	:	32
Dehnung %	:	48
Spezifische Schmelzwärme J/g	:	61
Elektrische Leitfähigkeit μΩm	:	13

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.