



LÖTZINN FLOWTIN TS300

Neue bleifreie Legierung für die Elektronik

PRODUKTBESCHREIBUNG

Stannol Flowtin TS300 wurde als neue Legierung entwickelt, um die Verwendung von herkömmlichen Zinn/Blei-Legierungen in den bestehenden Produktionsprozessen in der Elektronikfertigung zu eliminieren. Flowtin TS300 ist bleifrei nach RoHS und enthält kein Kupfer.

PRODUKTMERKMALE

- Schmelzbereich 221-224°C
- Gute Benetzungseigenschaften
- Feinkörnigere und glattere Oberfläche als bei Ecoloy TS300 (S-Sn96,3Ag3,0)
- Verminderte Ablegierrate im Vergleich mit Ecoloy TS300 (S-Sn96,3Ag3,0)
- Mit allen Stannol Flowtin Legierungen keine problematische Entsorgung von bleihaltigen Abfallstoffen

ANWENDUNG

Wie bei der Legierung Ecoloy TS300 müssen notwendigerweise bei der Umstellung von bleihaltigen auf bleifreie Prozesse Anpassungen der Temperaturprofile an den Produktionsanlagen vorgenommen werden. Beim Umstellen von Ecoloy TS300 auf Flowtin TS300 bleiben die Einstellungen gleich! Die Eigenschaften der resultierenden Lötstellen werden in allen Punkten mit Lötstellen vergleichbar oder besser sein, die mit Sn/Pb Loten hergestellt wurden.

Die physikalischen Eigenschaften werden durch die Mikrolegierungszusätze nicht verändert. Die Unterschiede zwischen Ecoloy TS300 und Flowtin TS300 liegen:

- In der Erstarrung der Lötstelle, die feinkörniger erfolgt und dadurch glatter wirkt.
- In der verminderten Ablegierung, wobei weit weniger Kupfer abgetragen wird.
- In der verlängerten Standzeit von Lötbädern durch geringere Kupferanreicherung

Flowtin TS300 kann als Zusetz- oder Korrekturlot eingesetzt werden um mit Kupfer angereicherte Lotbäder zu verdünnen. Hierzu ist es notwendig die Zusammensetzung des Lotbades zu kontrollieren, um den Kupfergehalt in den prozessspezifischen Grenzen zu halten. Für gelegentliches Verdünnen reicht das Zulegieren nach den Mischungsregeln aus. Kontinuierliche Verdünnung in gleich bleibenden Prozessen ist möglich, wenn der Kupferanstieg im Lotbad mit Flowtin TS300 entsprechend kompensiert werden kann.

PRODUKTBEREICH

Stannol Flowtin TS300 ist eine bleifreie Legierung des Systems Zinn/Silber mit Mikrolegierungszusätzen, Stannol Flowtin TS300 wird als Barrenlot für den Einsatz in Wellen- und Selektivlötanlagen hergestellt.

EMPFOHLENE EINSATZBEDINGUNGEN

Wellenlöten: Die empfohlenen Einsatzbedingungen beim Wellenlöten sind die gleichen wie beim normalen Ecoloy TS300, da der Schmelzpunkt gleich bleibt! Die Anwendung von Schutzgas auf der Welle oder im Tunnel ist empfehlenswert.

REINHEIT

Die chemische Zusammensetzung des Lotes entspricht Sn96,3Ag3,0 nach DIN EN ISO 9453 zusätzlich mit Mikrolegierungszusätzen <0,1%.

LIEFERFORMEN

Dreikantstangen, Barren mit Aufhängeöse

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Vor dem ersten Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt durchlesen und Sicherheitsmaßnahmen beachten.

HINWEIS

Die genannten Daten sind typische Werte, stellen aber keine Spezifikation dar. Das Datenblatt dient zu Ihrer Information. Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort und Schrift ist unverbindlich, gleichgültig, ob Sie vom Hause oder von einem unserer Handelsvertreter ausgeht – auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter – und befreit unsere Kunden nicht vor der eigenen Prüfung unserer Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Sollte dennoch Haftung unsererseits infrage kommen, so leisten wir Schadenersatz nur in gleichem Umfang wie bei Qualitätsmängeln.