



LÖTZINN FLOWTIN TC300

Neue bleifreie Legierung für die Elektronik

PRODUKTBESCHREIBUNG

Stannol Flowtin TC300 wurde als neue Legierung entwickelt, damit das bleifreie Hochtemperaturlöten und Verzinnen verbessert wird.

PRODUKTMERKMALE

Das Produkt bietet folgende Vorteile:

- Nah- Zinn-Kupferlegierung Sn97Cu3 mikrolegiert
- Schmelzbereich 227-310°C
- Gute Benetzungseigenschaften
- Feinkörnigere und glattere Oberfläche
- Verminderte Ablegierrate im Vergleich mit Ecoloy TC300 (S-Sn97Cu3)
- Mit allen Stannol Flowtin Legierungen keine problematische Entsorgung von bleihaltigen Abfallstoffen

ANWENDUNG

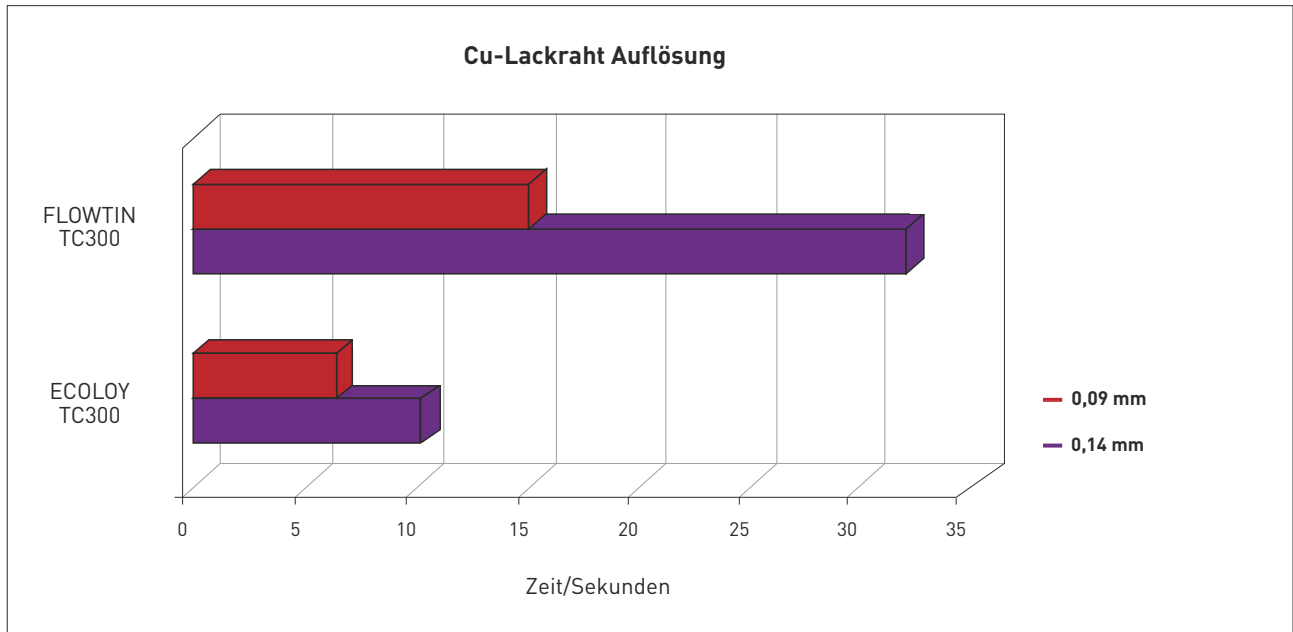
Wie bei der Legierung Ecoloy TC300 müssen notwendigerweise bei der Umstellung von bleihaltigen auf bleifreie Prozesse die Temperaturprofile an den Produktionsanlagen angepasst werden. Beim Umstellen von ECOLOY® TC300 (S-Sn97Cu3) auf Flowtin TC300 bleiben die Einstellungen gleich!

Die physikalischen Eigenschaften werden durch die Mikrolegierungszusätze nicht verändert. Die Unterschiede zwischen Ecoloy TC und Flowtin TC 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

PRODUKTBEREICH

Stannol Flowtin TC300 ist eine bleifreie Legierung des Systems Zinn/Kupfer für den Hochtemperatureinsatz in Lötbadern und Wellen (>350°C). Hier besteht die Gefahr dass wegen der hohen Ablegierrate von Kupfer die Liquidustemperatur des Lotes stark erhöht wird und dass dünne Drähte und Schichten in kurzer Zeit abgelegt werden.



Mikrolegiertes Flowtin TC300 reduziert die Ablegierrate und verhindert somit die Reduzierung des Cu-Querschnitts des Drahtes. Falls entstehende Krätze ein Problem darstellt, können bleifreie Desoxidationspellets zugefügt werden, um die Oberfläche blank zu halten.

REINHEIT

Wie S-Sn97Cu3 nach DIN EN ISO 9453, jedoch mit Mikrolegierungszusätzen <0,1%.

LIEFERFORM

Draht (massiv)
Dreikantstangen

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.