



# LÖTZINN SN100C3 / SN100C4

Bleifreie Legierungen für die Elektronik

## PRODUKTBESCHREIBUNG

---

Stannol SN100C3 und SN100C4 sind mikrolegierte Legierungen, die der Kupferablegierung beim bleifreien Hoch-temperaturlöten und Verzinnen entgegenwirken.

## PRODUKTMERKMALE

---

Das Produkt bietet folgende Vorteile:

- Schmelzbereich 227-310 °C (SN100C3)
- Schmelzbereich ca. 227-350 °C (SN100C4)
- gute Benetzungseigenschaften
- feinkörnigere und glattere Oberfläche
- verminderte Ablegierrate im Vergleich zu Ecoloy
- mit allen Stannol SN100C-Legierungen keine problematische Entsorgung von bleihaltigen Abfallstoffen

## ANWENDUNG

---

Wie bei den bleifreien Ecoloy-Legierungen müssen die Temperaturprofile an den Produktionsanlagen bei der Umstellung von bleihaltigen auf bleifreie Prozesse angepasst werden. Beim Umstellen von Ecoloy TC300 (S-Sn97Cu3) auf SN100C3 bleiben die Einstellungen gleich.

**Die physikalischen Eigenschaften werden durch die Mikrolegierungszusätze nicht verändert. Die Unterschiede zwischen Ecoloy-Varianten und mikrolegierten SN100C-Varianten 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 SN100C3 und SN100C4 sind bleifreie Legierungen des Systems Zinn/Kupfer für den Hochtemperatureinsatz in Lötbädern und Wellenlötanlagen (>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 SN100C3 und SN100C4 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.

## **LIEFERFORM**

---

- Draht (massiv)
- Dreikantstangen

## **GESUNDHEIT UND SICHERHEIT**

---

Vor dem ersten Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt lesen und die 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.