



STANNOL FLOWTIN

Bleifreies Löten

PRODUKTBESCHREIBUNG

Mit den mikrolegierten Elektronikloten der Flowtin Serie haben wir Produkte für Sie entwickelt, die beim bleifreien Löten Vorteile gegenüber bleifreien Standardloten bieten.

PRODUKTMERKMALE

Das Produkt bietet folgende Vorteile:

- **Kupfer** (verringerte Ablegierrate - längere Standzeit des Lötbadetes - fast keine Kupferanreicherung - weniger Analysen - längere Kontaktz
- **Eisen** (verringerte Ablegierrate - Lebensdauer von Lötspitzen verdreifacht - höhere Löttemperatur möglich - Lottiegel halten längereit möglich - optimal für bleifreie HAL-Oberflächen)
- **Glänzendere Oberflächen** (einfache optische Inspektion (bei Sn/Cu vergleichbar mit Sn/Pb))
- **Mikrolegiertes Flowtin-SnAgCu** (ohne Lizenzgebühren nach USA)
- **Mikrolegiert** (feine Mikrostruktur - verbesserte Oberfläche der bleifreien Lötstelle - vermindert Schrumpfspalten)
- **Erfüllt alle Anforderungen der EU-Richtlinien ROHS und WEEE (ElektroG)**
- **Für alle Lötverfahren einsetzbar**
- **Optimale Benetzungsgeschwindigkeit**

LEGIERUNGEN

Folgende bleifreie Flowtin-Legierungen sind erhältlich:

LEGIERUNG	ZUSAMMENSETZUNG*	NORMBEZEICHNUNG GEMÄß DIN EN ISO 9453	SCHMELZPUNKT °C
FLOWTIN TC:	Sn99,3Cu0,7	S-Sn99,3Cu0,7*	227
FLOWTIN TC300**:	Sn97Cu3	S-Sn97Cu3*	227-310
FLOWTIN TSC:	Sn95,5Ag3,8Cu0,7	S-Sn95,5Ag3,8Cu0,7*	217
FLOWTIN TSC305:	Sn96,5Ag3,0Cu0,5	S-Sn96,5Ag3Cu0,5*	217-223
FLOWTIN TSC263**:	Sn97,1Ag2,6Cu0,3	nicht in der Norm beschrieben	217-224
FLOWTIN TSC0307:	Sn99Cu0,7Ag0,3	S-Sn99Cu0,7Ag0,3*	217-227

* Entsprechend DIN EN ISO 9453 bzw. internen Spezifikationen, zusätzlich dotiert mit Mikrolegierungszusätzen <0,1%.

** Diese Legierungen unterliegen einer produktionsbedingten Mindestabnahmemenge!

PRODUKTAUSWAHL

Lötzinn in Stangen und Barren: Alle oben genannten Legierungen sind als Dreikantstangen, Barren und Formblöcke mit Aufhängeöse lieferbar.

Flowtin Upgrade-Pack: Schneller und preiswerter Umstieg von bleifreien Standardloten auf mikrolegierte Lote der Flowtin Serie. Alle Flowtin Vorteile ohne teuren Kompletttausch des Lotbades.

Lötdrähte: Aus den bewährten und neu entwickelten Stannol Lötdrähten haben sich durch intensive Laboruntersuchungen und umfangreiche Testreihen mit unseren Kunden die folgenden Lösungen als optimal herauskristallisiert:

LÖTDRAHT	IEC 61190-1-3 / DIN EN 29454-1	FLUSSMITTELANTEIL	SEELENZAHL	STANDARD- LEGIERUNGEN
KS100:	REL0 / 1.2.3 (halogenfrei)	3,0%	1	Flowtin TC Flowtin TSC Flowtin TSC305
KS115:	REM1 / 1.2.2 (halogenhaltig)	3,0%	1	Flowtin TSC305 Flowtin TSC0307
HF34:	ORM0 / 2.2.3 (halogenfrei)	1,6%	1	Flowtin TC Flowtin TSC Flowtin TSC305 Flowtin TSC0307
Kristall 400:	REL0 / 1.2.3 (halogenfrei)	2,2%	1	Flowtin TC Flowtin TSC Flowtin TSC305 Flowtin TSC0307
Kristall 511:	REM1 / 1.2.2 (halogenhaltig)	3,0%	1	

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.