



STANNOL®

Wenn's ums Löten geht
When it's about soldering
Quand il s'agit du soudage

Bleifreies Löten mit STANNOL® FLOWTIN®

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

- Kupfer: verringerte Ablegierrate - längere Standzeit des Lötbadet - fast keine Kupferanreicherung - weniger Analysen - längere Kontaktzeit möglich - optimal für bleifreie HAL-Oberflächen
- Eisen: verringerte Ablegierrate - Lebensdauer von Lötspitzen verdreifacht - höhere Löttemperatur möglich - Lottiegel halten länger
- glänzendere Oberflächen - einfache optische Inspektion (bei Sn/Cu vergleichbar mit Sn/Pb)
- mikrolegiertes FLOWTIN®-SnAgCu ohne Lizenzgebühren nach Japan und 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

Folgende **bleifreien** FLOWTIN®-Legierungen sind erhältlich:

Legierung	Zusammensetzung	Schmelzpunkt °C
FLOWTIN® TC	S-Sn99Cu1*	227
FLOWTIN® TC300**	S-Sn97Cu3*	227-310
FLOWTIN® TSC	S-Sn95Ag4Cu1*	217
FLOWTIN® TSC305**	S-Sn96Ag3Cu1*	217-223
FLOWTIN® TSC263**	Sn97,1Ag2,6Cu0,3*	217-224
FLOWTIN® TSC0307**	S-Sn98Cu1Ag*	217-227

*) Entsprechend ISO 9453:2006 bzw. internen Spezifikationen, zusätzlich dotiert mit Mikrolegierungszusätzen <0,05%.

**) Diese Legierungen unterliegen einer produktionsbedingten Mindestabnahmemenge!

NEU: FLOWTIN® UPGRADE-PACK

- **Schneller** und **preiswerter Umstieg** von bleifreien Standardloten auf mikrolegierte Lote der FLOWTIN® Serie
- **Alle FLOWTIN® Vorteile ohne teuren Kompletttausch** des Lotbades

Produkte der STANNOL® FLOWTIN® Serie:

Lötzinn in Stangen und Barren

Alle oben genannten Legierungen sind als Dreikantstangen, Barren und Formblöcke mit Aufhängeöse lieferbar.

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
KS115	REM1 / 1.2.2 (halogenhaltig)	3,0%	1	FLOWTIN® TSC305
HF34	ORM0 / 2.2.3 (halogenfrei)	1,6%	1	FLOWTIN® TSC305 FLOWTIN® TSC0307
Kristall 400	REL0 / 1.2.3 (halogenfrei)	2,2%	1	FLOWTIN® TC FLOWTIN® TSC
Kristall 511	REM1 / 1.2.2 (halogenhaltig)	3,0%	1	FLOWTIN® TSC305 FLOWTIN® TSC0307

Die oben 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 von 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.