



# STANNOL®

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

## Bleifreies Löten mit STANNOL® ECOLOY®

Für das bleifreie Löten in der Elektronik und Elektrotechnik stellt Stannol mit der **ECOLOY® Serie** eine Produktreihe zur Verfügung, die allen Anforderungen der EU-Richtlinien ROHS und WEEE gerecht wird.

Die bevorzugten **bleifreien** Legierungen sind:

Legierung	Zusammensetzung*	Schmelzpunkt °C
ECOLOY® TC	S-Sn99Cu1 – <b>patentfrei</b>	227
ECOLOY® TC300	S-Sn97Cu3 – <b>patentfrei</b>	227-310 (nur in Stangenform)
ECOLOY® TS	S-Sn96Ag4 – <b>patentfrei</b>	221
ECOLOY® TSC	S-Sn95Ag4Cu1	217
ECOLOY® TSC305**	S-Sn96Ag3Cu1	217-223
ECOLOY® TS300	S-Sn97Ag3 – <b>patentfrei</b>	221-224
ECOLOY® TSC263**	Sn97,1Ag2,6Cu0,3 – <b>patentfrei</b>	217-224
ECOLOY® TSC0307**	S-Sn98Cu1Ag – <b>patentfrei</b>	217-227

\*) Entsprechend ISO 9453:2006 bzw. internen Spezifikationen.

\*\*\*) Diese Legierungen unterliegen einer produktionsbedingten Mindestabnahmemenge!

## Produkte der STANNOL® ECOLOY® Serie

### Lötzinn in Stangen und Barren:

Alle oben genannten Legierungen sind als Dreikantstangen, Barren und Formblöcke mit Aufhängeöse lieferbar. Weitere bleifreie Legierungen sind auf Anfrage erhältlich.

### Lötdrähte:

Aus den bewährten und neu entwickelten STANNOL® Lötdrähten haben sich durch intensive Laboruntersuchungen und umfangreiche Testreihen mit unseren Kunden die folgenden Lösungen als die besten herauskristallisiert:

Lötdraht	IEC 61190-1-3 DIN EN 29454-1	Flussmittelanteil	Seelenzahl
HS10	ROM1 / 1.1.2	2,5%	1
KS100	RELO / 1.2.3	3,0%	1
KS115	REM1 / 1.2.2	3,0%	1
Kristall 400	RELO / 1.2.3	2,2%	5
Kristall 511	REM1 / 1.2.2	2,7%	5

### Flussmittel:

Für das Wellenlöten haben sich die Flussmittel **EF270**, **EF330**, **EF350** und **WF300S** (VOC-frei) als sog. „Drop-In“-Produkte erwiesen, die vor, während und nach einer Umstellung auf **bleifreie** Lötmitte optimale Lötgergebnisse ermöglichen.

### Rund ums Löten:

Für Ihren **bleifreien** Fertigungsprozess sind natürlich auch alle übrigen Produkte wie z.B. **Stanz- und Formteile**, **Anti-Oxidations-Pellets** und **Lötspitzenreiniger** in **bleifreier** Form verfügbar.

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.