



STANNOL®

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

Technisches Datenblatt

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	227
ECOLOY® TC300	S-Sn97Cu3	227-310 (nur in Stangenform)
ECOLOY® TS	S-Sn96Ag4	221
ECOLOY® TSC	S-Sn95Ag4Cu1**	217
ECOLOY® TSC305	S-Sn96Ag3Cu1	217-223
ECOLOY® TS300	S-Sn97Ag3	221-224
ECOLOY® TSC263***	Sn97,1Ag2,6Cu0,3	217-224
ECOLOY® TSC0307***	S-Sn98Cu1Ag	217-227

* Entsprechend ISO 9453:2006 bzw. internen Spezifikationen.

** Die Verwendung dieser Legierung kann dazu führen, dass damit gefertigte Lötstellen an Produkten, die für Exporte in die USA bestimmt sind, dort evtl. patentrechtlich geschützt sind, somit lizenzpflichtig werden!

Als Lizenznehmer können wir diese Lizenzgebühren für unsere Kunden abführen. Bitte sprechen Sie uns an.

*** Diese Legierungen können einer produktionsbedingten Mindestabnahmemenge unterliegen!

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.