

# LÖTFLUSSMITTEL SF1000 BIO

Feststoffarmes No-Clean Flussmittel



## PRODUKTBECHREIBUNG

---

Feststoffarmes No-Clean-Flussmittel für das Selektivlöten.

Das Flussmittel SF1000 Bio ist ein Flussmittel der nachhaltigen greenconnect-Produktfamilie von Stannol. Das Lötmedium ist die Bio-Variante des Stannol-Standards SF1000. Das Besondere: Durch den Einsatz nachwachsender Rohstoffe wird eine bessere Ökobilanz als bei dem herkömmlichen Flussmittel erzielt – und das bei gleichbleibend hoher Produktqualität. Nach DIN-EN 16785-2 wird ein 95-prozentiger biobasierter Gehalt ermittelt.

Stannol Lötflussmittel **SF1000 Bio** wurde speziell zum Selektivlöten elektronischer Baugruppen entwickelt. Der niedrige Feststoffanteil in Kombination mit speziell abgestimmter halogenfreier Aktivierung bewirkt eine hervorragende Benetzungsfähigkeit der unterschiedlichsten Oberflächen (z. B. OSP, Ni/Au, HAL), auch mit bleifreien Lötlegierungen. Dieses Flussmittel ist ebenfalls für andere Lötverfahren wie Wellen- und Tauchlöten einsetzbar.

## PRODUKTMERKMALE

---

Das Lötflussmittel bietet folgende Vorteile:

- J-STD-004C Klasse ORLO
- 70 % CO<sub>2</sub>-Ersparnis
- No-Clean
- rückstandsarm
- harzfrei
- optimierter Feststoffanteil – schnelle Benetzung
- breites Prozessfenster
- guter Durchstieg

## ANWENDUNG

---

Stannol **SF1000 Bio** ist in Sprühfluxern einsetzbar. Die Vorheiztemperatur sollte ca. 70-120°C auf der Leiterplattenoberseite betragen, die Vorheizzeit kann zwischen 60-180 Sekunden liegen. Bei diesen Parametern ist sichergestellt, dass das Lösungsmittel verdunstet und das Flussmittel ausreichend aktiviert ist. Gegebenenfalls müssen die optimalen Vorheizparameter anhand der thermischen Erfordernisse experimentell ermittelt werden. SF1000 Bio zeigt gute Benetzung bei Löttemperaturen im Bereich von 260°C-320°C.

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN UND DATEN

---

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	SF1000 BIO
Farbe:	farblos
Dichte (20°C):	0,82 g/cm <sup>3</sup>
Festkörpergehalt:	2,5 %
Säurezahl:	21 mg KOH/g
Verdünner:	Stannol VD-900

Bei den Angaben der Tabelle handelt es sich um typische Werte, sie stellen keine Spezifikation dar.

	Norm J-STD-004	Methode IPC-TM-650	Ergebnis
Halogenidgehalt:	Version C (01/2022)	2.3.33D (06/2004)	PASS / (Zero)
Kupferspiegeltest:	Version C (01/2022)	2.3.32D (06/2004)	PASS / L0
SIR-Test:	Version C (01/2022)	2.6.3.3B (06/2004) / 2.6.3.7 (03/2007)	PASS / >10 <sup>9</sup> Ohm
ECM-Test:	Version C (01/2022)	2.6.14.1 (09/2000) / 2.6.3.3 B (06/2004)	PASS / F50≥I50/10
Korrosion-Test:	Version C (01/2022)	2.6.15C (06/2004)	PASS / L0

## HALTBARKEIT UND LAGERUNG

---

2 Jahre ab Herstellungsdatum (bei ordnungsgemäßer Lagerung 10-30°C im original verschlossenen Gebinde)

## GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

---

Lesen Sie vor dem ersten Gebrauch das Sicherheitsdatenblatt und beachten Sie die Sicherheitsmaßnahmen.

## 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.