

## ISO-Flux® Elektronikflussmittel

### Flussmittel für die Schwallötprozesse in der Baugruppenfertigung

FELDER ISO-Flux® Elektronikflussmittel für die Fertigung hoch qualifizierter Elektronik. Für Schaltungen mit Mischbestückung (THT/SMT). Einsetzbar in bleifreien sowie auch bleihaltigen Lötprozessen.

#### Verpackungsform Gebindegröße

Flasche	1,000 l
Kanister	5,000 l, 10,000 l, 25,000 l
Andere Gebindegrößen auf Wunsch lieferbar	



Produkt	DIN EN ISO 9454-1	IPC-J-STD-004	Feststoffgehalt	Anwendung und Applikation
<b>ClearWave</b>	2131	ORLO	2,0 %	Wellen-/Selektivlötten, Sprühfluxen, Dropjetten
<b>ClearWave S</b>	2231	ORLO	2,2 %	Wellen-/Selektivlötten, Sprühfluxen, Schaumfluxen
<b>ClearWave R</b>	1131	ROLO	3,5 %	Wellen-/Selektivlötten, Sprühfluxen, Schaumfluxen
<b>ELS 3320</b>	2231	ORLO	2,7 %	Wellen-/Selektivlötten, bleifrei, halogen- und harzfrei, no-clean
<b>ELS 3320-22</b>	2231	ORLO	2,2 %	wie ELS 3320, jedoch mit minimiertem Feststoffgehalt

Weitere Flussmitteltypen für die Baugruppenfertigung (wasserwaschbare / halogenidhaltige / VOC-freie) ebenfalls verfügbar.

#### Beschreibung

- „ClearWave“ No-Clean Elektronikflussmittel mit einem Feststoffgehalt von 2,0 % ohne Harzanteil. Die minimalen Flussmittelrückstände weisen sehr hohe Oberflächenwiderstände auf und sind nicht korrosiv.
- “ClearWave S“ Elektronikflussmittel mit einem Feststoffgehalt von 2,2 %. Zusätzlich enthält das ClearWave S einen geringen synthetischen Harzanteil von 0,2 %. Dieser dient als Kapselung nicht vollständig ausreagierter Rückstände im Selektivlötprozess.
- “ClearWave R“ ROLO-Flussmittel mit einem Feststoffgehalt von 3,5 %. Kolophoniumhaltig, Rückstandsarm.
- “ELS“ Harzfreie no-clean Elektronikflussmittel auf Basis organischer Aktivatoren.

## ISO-Flux® Kabelflussmittel

### Spezialflussmittel für die Kabelkonfektion und Spulenfertigung

Für die Tauchverzinnung und das Tauch- und Selektivlötten von Kupferlitzen und lackierten Kupferdrähten FELDER ISO-Flux® Kabelflussmittel zeichnet sich gegenüber herkömmlichen Flussmitteln durch die partielle Verzinnungen der abisolierten Kabelenden aus.

#### Verpackungsform Gebindegröße

Flasche	1,000 l
Kanister	5,000 l, 25,000 l

Andere Gebindegrößen auf Wunsch lieferbar



Produkt	DIN EN ISO 9454-1	IPC-J-STD-004	Feststoffanteil	Halogenidgehalt	Anwendungsbereich
<b>KF 23</b>	2231	ORLO	5,0 %	< 0,01 %	Kabelkonfektion, Trafobau, Selektivlötungen
<b>KF 32</b>	1231	RELO	15,0 %	< 0,01 %	Kabelkonfektion, Selektivlötungen, harzhaltig
<b>KF 070</b>	2123	ORM1	1,3 %	< 1,5 %	Kabelkonfektion, Trafobau, Feststoffarm
<b>KF-L</b>	2123	ORM1	3,4 %	< 0,5 %	Kabelkonfektion, VOC-arm

## ISO-Flux® SMD- und BGA-Reparaturflussmittel

Für Nach- und Reparaturlötungen im Anschluss an den Reflowprozess

FELDER ISO-Flux® "Clear" und ISO-Flux® "Active-Clear" sind pastöse Rework-Flussmittel zum Löten, Entlöten und auch zur Verdünnung der FELDER SMD-Lötpasten ISO-Cream® "Clear" und "Active-Clear"

Verpackungsform	Gebindegröße
Dispenserkartuschen	5, 10 und 30 ccm
Dosen	100 g
Andere Gebinde auf Wunsch lieferbar.	



Produkt	Viskosität	Flussmittel
ISO-Flux® Clear	250 - 350 Pa s	Pastöses Flussmittel Typ 1231 (DIN EN ISO 9454-1), RELO (DIN EN 61190-1-1 / J-STD-004)
ISO-Flux® Active-Clear	250 - 350 Pa s	Pastöses Flussmittel Typ 1222 (DIN EN ISO 9454-1), REL1 (DIN EN 61190-1-1 / J-STD-004)

### Beschreibung

ISO-Flux® "Clear" und ISO-Flux® "Active-Clear" wurden den Anforderungen der Aufbau- und Verbindungstechnik angepasst und somit für die Lotsysteme Sn/Ag, Sn/Ag/Cu und Sn/Cu optimiert. Sie sind auch bestens auch für Heißluft- und Bügellötungen geeignet.

### Weitere FELDER Repair-Flussmittel (für bleihaltige Lötprozesse)

ISO-Flux® "EL 3201-B" und "EL 3202-A" sind geeignet für Reworklötungen an bleihaltigen Lötstellen.

## ISO-Flux® Lötöle und Lötpasten

Zum Weichlöten in der Elektronik sowie im Elektrogerätee Bau

FELDER Weichlötlösungsmittel ISO-Flux® "EL" und "E" eignen sich sehr gut für Hand- und Tauchlöt- sowie Verzinnungsarbeiten, insbesondere unter hohen Löttemperaturen und langen Lötzeiten.

Typ	Verpackungsform	Gebindegröße
Lötpaste	Dose	20 g, 50 g, 100 g, 250 g
Lötöl	Flasche	100 ml, 1,000 l
Lötöl	Kanister	5,000 l, 10,000 l, 25,000 l



Produkt	DIN EN ISO 9454-1	IPC-J-STD-004	Halogenidgehalt	Anwendungsbereich
Lötöl / Lötpaste "EL"	1131	ROLO	< 0,01 %	Allgemeine Lötarbeiten und in der Elektronik
Lötöl / Lötpaste "E"	1123	ROM1	1 % / 0,5 %	Elektrotechnik und Elektrogerätebau

## Flussmittelverdünner

Zur Einstellung der Konzentration von FELDER ISO-Flux®-Flussmitteln

FELDER Flussmittelverdünner "VF-1" und "VF-2" Bei der Anwendung in Schaumfluxeinrichtungen kommt es zu einer allmählichen Aufkonzentration des Flussmittels, die das Lötresultat beeinflusst. Auch bei Dip-(Tauch-)Fluxstationen verdunstet das Lösungsmittel durch große, offene Oberflächen. Zur Bestimmung der Verdünnerzugabe empfehlen wir eine Titration der Säurezahl des Flussmittels (Zubehör FELDER-Titriererset).

Produkt	Anzuwenden bei folgenden FELDER Flussmitteln:
Verdünner "VF-1"	Alle ISO-Flux®-Typen auf Ethanolbasis
Verdünner "VF-2"	Alle ISO-Flux® "ClearWave"-Typen, Lötöle "E" und "EL" sowie alle FELDER Kabelflussmittel

Verpackungsform	Gebindegröße
Flasche	1,000 l
Kanister	5,000 l, 25,000 l

Andere Gebindegrößen sind auf Wunsch lieferbar.

**Made in Germany**