

Produktinformation

FELDER-ISO-Core[®] "RA-Clear", BLEIFREI

Flussmittelgefüllter, bleifreier Weichlötdraht für die Elektrotechnik
Flussmittel nach DIN EN ISO 9454-1: 1223; DIN EN 61190-1-1 / IPC-J-STD-004: REM1

Art.-Nr.: (55/56)53.....

Die Angaben über unsere Produkte sind das Resultat langjähriger Erfahrung, die wir unseren Kunden gern zur anwendungstechnischen Hilfe weitergeben. Da wir jedoch keinen Einfluss auf die Ausführungen der mit unseren Produkten durchgeführten Arbeiten haben, beschränkt sich unsere Haftung auf die in unseren Verkaufsbedingungen bei Qualitätsmängeln vorgesehenen Ersatzleistungen.

Diese Produktinformationen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

Beschreibung

Hochwertiger, halogenidaktivierter, bleifreier Lötendraht für Hand- und Automatenlötungen in der Elektrotechnik, Elektromechanik und Elektronik. Das Flussmittel zeichnet sich durch **hohe Temperaturbeständigkeit** aus und **spritzt nicht** während des Aufschmelzens. Eine **optimale Benetzung** sowie **normübertreffende Ausbreitungswerte** machen diesen bleifreien Lötendraht zu einem Spitzenprodukt unter den halogenidhaltigen Röhrenloten.

Die neue Flussmittelrezeptur „RA-Clear“ ist auf Basis synthetischer Harze und modifizierter natürlicher Harze (ohne Kolophonium) aufgebaut und wurde auf die Bedürfnisse der bleifreien Löttechnik perfekt abgestimmt:

- **hohe Benetzungsgeschwindigkeit und Ausbreitung** auf allen, in der Elektrotechnik gängigen Oberflächen
- **keine Flussmittelspritzer** auf der Baugruppe, Anlagenteilen oder den Händen der Anwender(innen)
- **glasklare Flussmittelrückstände** zur Optimierung des optischen Eindrucks
- **geringste Ausgasung und neutraler Geruch** vermindert die Arbeitsplatzbelastung
- **leicht entfernbare Rückstände an Lötspitzen**, diese lassen sich mit konventionellen Mitteln entfernen (FELDER-Tinner, Lötschwamm, Metallwolle)
- **100MΩ-Test bestanden-** auch in der Baugruppenfertigung einsetzbar
- **Die Standzeit sowie auch die Reinigungsintervalle der LötKolbenspitzen verlängern sich merklich**

Lotlegierungen

Legierung	EN ISO 9453:2014	DIN EN 61190	Schmelzbereich	Artikel- Nr.
Sn100Ni+ (SnCu0,7NiGe)	Sn99,25Cu0,7Ni0,05	Sn99,25Cu,7Ni,05	227 °C	555394....
SN100⁴⁰³C (SnCu0,7Ni)	Sn99,25Cu0,7Ni0,05	Sn99,25Cu,7Ni,05	227 °C	565394....
SAC305 (Sn96,5Ag3Cu0,5)	Sn96,5Ag3Cu0,5	Sn96,5Ag3Cu,5	217 – 219 °C	5376....
SAC387 (Sn95,5Ag3,8Cu0,7)	Sn95,5Ag3,8Cu0,7	Sn95,5Ag3,8Cu,7	217 °C	5384....
Sn99,3Cu0,7	Sn99,3Cu0,7	Sn99,3Cu,7	227 °C	5394....

Weitere bleifreie Legierungen sind auf Kundenwunsch lieferbar.

Verunreinigungen/Toleranzen nach EN ISO 9453:2014

z.B.: SAC305

Element	Ag	Al	As	Bi	Cd	Cu	Fe
Gehalt (%)	3,0± 0,2	0,001	0,03	0,1	0,002	0,5± 0,2	0,02
Element	Pb**	Sb	Sn	Zn			
Gehalt (%)	0,07	0,1	Rest	0,001			

z.B.: Sn100Ni+

Element	Ag	Al	As	Bi	Cd	Cu	Fe
Gehalt (%)	0,06	0,001	0,03	0,1	0,002	0,7±0,2	0,02
Element	Ge	Ni	Pb**	Sb	Sn	Zn	
Gehalt (%)	0,01±0,002	0,07±0,02	0,07	0,1	Rest	0,001	

**Der maximale Bleigehalt in FELDER-Elektroniklötdrähten liegt bei 0,05%.

Eigenschaften

Kupferspiegeltest

nach IPC-TM-650,2.3.32 : bestanden (kein Spiegeldurchbruch)

Korrosionstest

nach IPC-TM-650, 2.6.15 : keine Korrosion

Oberflächen-Widerstandstest

nach IPC-TM-650, 2.6.3.3 : > 100 MΩ bei 85°C/85% rF, 168h

Migrationstest : keine E-Korrosion

Flussmittelanteil : 2,2% (Standard)

Halogenidgehalt : ca. 1,1%

Flussmittelverteilung : 1-seelig

Ø in mm : 0,25, 0,35, 0,50, 0,75, 1,00, 1,50, 2,00

Spulengröße in kg : 0,10, 0,25, 0,50, 1,00, 2,50, 5,00

Waschen

Die wasserklaren, festen Flussmittelrückstände rufen auch bei Nichteisenmetallen keine Korrosion hervor. Sie können deshalb in den meisten Fällen auf der Lötstelle verbleiben. Aufgrund der M1-Einstufung des "RA-Clear" sollte bei Lötungen an sensiblen elektronischen Baugruppen die Eignung im Vorfeld durch den Anwender geprüft werden.

Hinweise

Bleifreie FELDER-ISO-Core® "RA-Clear" - Lötdrähte enthalten keine Stoffe, für die in Richtlinie 2011/65/EU („RoHS“) Beschränkungen bestehen.

Gerne fertigen wir alle Lötdrähte auch nach Ihren Werksnormen.

Lagerung

Trocken und weitestgehend staubfrei lagern. Mindestens 60 Monate haltbar.

Hinweise zum Umgang

Wir verweisen auf das entsprechende EG-Sicherheitsdatenblatt.