



Silberhartlot HARRIS 45T (L-Ag45Sn)

Eigenschaften

Die Legierung ist durch ihre Dünflüssigkeit und niedrige Schmelztemperatur gekennzeichnet. Dadurch werden die Erwärmungszeit, Oxidation, Strukturveränderungszeit, Deformationen und Nachbearbeitung der gelöteten Werkstücke auf ein Minimum reduziert.

Aufgrund der ausgezeichneten Durchflusseigenschaften des Lotes **HARRIS 45T** ist es besonders gut zum Spaltlöten geeignet. Die Korrosionsbeständigkeit der Lötstellen ist in einer Vielzahl von Korrosionsversuchen wie auch im Dauereinsatz unter Betriebsbedingungen festgestellt worden.

HARRIS 45T entspricht in seiner Zusammensetzung und Eigenschaften den Vorgaben der Arbeitsblätter GW 2 und GW 7 des DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfach e.V.)

Anwendungen

Verbindungsloten mit Hilfe von Flussmitteln. Manuelles Löten mittels Autogenflamme, Induktivloten, Löten mit elektrischer Widerstandserwärmung.

Hartmetallwerkzeuge, elektrische Kontakte, Messinginstrumente, Metallwaren, Nahrungs- und Getränkeindustrie, Heiz- und Kühleinrichtungen, Kälte und Klimatechnik, usw.

Zusammensetzung

| Ag % | Cu % | Zn % | Sn % | Andere % |
|-------------|-------------|-------------|-----------|----------|
| 44,0 – 46,0 | 26,0 – 28,0 | 23,5 – 27,5 | 2,0 – 3,0 | 0,15 |

Technische Daten

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| ISO 17672 | AG 145 |
| DIN EN 1044: | AG 104 |
| DIN 8513: | L-Ag45Sn |
| Arbeitstemperatur: | 670°C |
| Schmelzbereich: | 640°C - 680°C |
| Zugfestigkeit nach DIN EN 12797: | 430 N/mm ² |
| Dichte: | 9,2 g/cm ³ |
| Betriebstemperatur: | ca. -200°C bis +200°C |
| Dehnung: | ca. 8% |

Herstellungsform / Liefermöglichkeiten

Drähte Ø 1,0 bis 3,0 mm (Bund oder Spule)

Stäbe Ø 1,5, 2,0 und 3,0 mm, Länge 500 mm (VPE 1 kg / 5 kg)

Umhüllte Stäbe, verfügbar in Ø 1,5, 2,0 und 3,0 mm, Länge 500 mm (VPE 1 kg / 5 kg)

Ringe und Formteile nach Kundenspezifikation

Andere Formen, Abmessungen und Verpackungseinheiten auf Anfrage.

Geeignete Flussmittel

Stay-Silv® Paste oder Pulver

Arbeitssicherheit

Dieses kadmiumfreie Hartlot enthält keine schädlichen Stoffe. Besondere Maßnahmen müssen daher nicht getroffen werden. Für umhüllte Lote siehe Sicherheitsdatenblatt für Flussmittel DIN EN 1045 Typ FH10.

Zulassungen sowie weitere technische Informationen auf Anfrage.

Die Angaben über unsere Produkte, Geräte und Verfahren erfolgen unter dem Vorbehalt von Änderungen und Irrtümern. Für die Frage der Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeit unserer Produkte sind ausschließlich die konkreten geschlossenen Verträge maßgebend, aus unserer Werbung und technischen Informationen können keine vertraglich geschuldeten Eigenschaften oder Verwendungsmöglichkeiten hergeleitet werden.