



Silberhartlot HARRIS 40T (L-Ag40Sn)

Eigenschaften

Hochsilberhaltiges, kadmiumfreies Hartlot für Verbindungen von Kupfer- und Eisenwerkstoffen, Hartmetallen, Aluminiumbronze, Nickel und Nickellegierungen. Für Verbindungen von hoher Festigkeit und Temperaturbeständigkeit bei Reparatur- und Serienarbeiten. Das Lot weist eine hell-metallische Farbe, etwa zwischen 18/8 CrNi-Stahl und Messing, auf. **HARRIS 40T** hat eine relativ geringe Schmelztemperatur, wodurch die Löttemperatur entsprechend niedrig gehalten werden kann. Hierdurch werden überhitzungsempfindliche Werkstoffe geschont und kurze Lötzeiten sind möglich. Da das Lot eine dünnflüssige Schmelze bildet, ist es bevorzugt zum Spaltlöten geeignet.

Anwendungen

Verbindungsloten mit Hilfe von Flussmitteln. Manuelles Löten mittels Autogenflamme, Induktivloten, Löten mit elektrischer Widerstandserwärmung. Leuchtmittel, elektrische Kontakte, Kabelschuhe, Stromabnehmer, Messinginstrumente, Metallwaren, Nahrungs- und Getränkeindustrie, Instrumente usw.

Zusammensetzung

Ag %	Cu %	Zn %	Sn %	Andere %
39,0 – 41,0	29,0 – 31,0	26,0 – 30,0	1,5 – 2,5	0,15

Technische Daten

ISO 17672	AG 140
DIN EN 1044:	AG 105
DIN 8513:	L-Ag40Sn
Arbeitstemperatur:	690°C
Schmelzbereich:	650°C - 710°C
Zugfestigkeit nach DIN EN 12797:	430 N/mm ²
Dichte:	9,1 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.