

Eigenschaften

Cadmiumfreies Silberlot mit niedriger Löttemperatur. Dünflüssig. Sehr gutes Durchfließen. Ausgezeichnete Fließ-, Benetzungs- und Kapillareigenschaften. Hohe Korrosionsbeständigkeit. Für zähe Verbindungen mit hoher Festigkeit. Farbähnlich mit nichtrostenden Stählen. Zulässige Betriebstemperaturen von $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $200\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Technische Daten

Hartlot	ISO 17672:	~ Ag 156
	EN 1044:	~ AG 102
	DIN 8513:	L-Ag55Sn
Schmelzintervall [°C]:		620–660
(Sol./Liq.)		
Löttemperatur [°C]:		650
Dichte [g/cm ³]:		9,4

Anwendungen

Zum Spaltlöten, auch in Serienfertigung von z.B.: Un- und niedriglegierte Stähle (Baustähle, Einsatz-, Vergütungs- und Nitrierstähle), legierte Stähle (Werkzeugstähle), hochlegierte Stähle (nichtrostende CrNi-Stähle), Nickel, Nickellegierungen, Kupfer und Kupferlegierungen sowie Temperguss (GTW).

Typische Anwendungsbeispiele sind: Einrichtungen und Maschinen der Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie wie Bronze- und Messingarmaturen, Rohrleitungen, Stutzen, Verkleidungen und Instrumente; Apparate für die Wärme- und Kältetechnik.

Verarbeitungshinweise

Lötbereiche säubern. Kanten abrunden. Flussmittel als Paste benutzen. Lötflächen mit Flussmittel bestreichen. Lotstabspitze erwärmen und in das Flussmittel tauchen. Werkstück breit und durchgängig vorwärmen. Nicht überhitzen. Korrosiv wirkende Flussmittelreste entfernen (siehe Produktinformation Castolin Flussmittel).

Wärmequellen: Flammlöten (Acetylen), HF-Induktion, Ofen (mit und ohne Schutzgas), Widerstandserwärmung.

Flussmittel

Castolin	1000	1802	1802 HF	1802 N	1802 PF
Stähle		+	+	+	+
CrNi-Stähle	+	+	+	+	+
Ni-Werkstoffe	+				+
Cu-Werkstoffe		+	+	+	+
Temperguss		+	+	+	+
Induktionslöten	+	+			
Kurze Erwärmung	+	+		+	
Lange Erwärmung			+		+

Lieferform

Castolin 1800: blanker Zusatzstab

Castolin 1800 T: Lotdraht auf Spulen

Art.-Nr	Abmessung [mm]	Gewicht [St./kg]	Verpackung [kg/Karton]
1800	Ø 1,0 x 500	263	0,5
1800	Ø 1,5 x 500	119	0,5/1,0/5,0
1800	Ø 2,0 x 500	68	1,0
1800 T	Ø 0,5 (endlos)	Spule	1,0
1800 T	Ø 1,0 (endlos)	Spule	1,0

Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage.