



Cadmiumfreies Silberlot

Castolin 1020

für Eisen-, Kupfer- und Nickelwerkstoffe

Eigenschaften

Cadmiumfreies Silberlot mit niedriger Arbeitstemperatur. Ausgezeichnete Benetzungs- und Kapillareigenschaften. Hohe Korrosionsbeständigkeit. Für zähe Verbindungen mit hoher Festigkeit. Farbähnlich mit nichtrostenden Stählen. Betriebstemperaturen von ca. - 200 °C bis 200 °C.

Technische Daten

| | | |
|------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| Hartlot | EN 1044: DIN 8513: | AG 102 ~L-Ag55Sn |
| Flußmittelanteil*) | EN 1045: DIN 8511: | FH 10 F-SH1 |
| Schmelzintervall (Sol./Liq.) [°C]: | 620 – 660 | |
| Arbeitstemperatur [°C]: | 650 | |
| Dichte [g/cm³]: | 9,4 | |

*) wenn flußmittelumhüllt/flußmittelhaltig

Anwendungen

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

Typische Anwendungsbeispiele sind: Behälter, Apparate, Armaturen, Rohrleitungen sowie Einrichtungen und Maschinen der Nahrungsmittelindustrie wie Molkereien und Brauereien; chirurgische und optische Instrumente der Medizintechnik; Apparate für die Wärme- und Kältetechnik.

Verarbeitungshinweise

Lötbereiche säubern. Kanten abrunden. Lotflächen 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; neutral bis reduzierend)

Flußmittel

| Castolin | 1000 | 1802 PF | Albro 90029 |
|---------------|------|---------|-------------|
| Stähle | | + | |
| CrNi-Stähle | + | + | |
| Ni-Werkstoffe | + | + | |
| Cu-Werkstoffe | | | + |
| Temperguß | | + | |
| Hartmetall | | + | |

Für flußmittelumhüllte/flußmittelhaltige Lotstäbe wird im allgemeinen kein zusätzliches Flußmittel benötigt.

Lieferform

Castolin 1020 F: flußmittelumhüllter Lotstab

Castolin 1020 XFC: flexibler flußmittelumhüllter Lotstab

| Artikel-Nr. | Abmessung [mm] | Gewicht [St./kg] | Verpackung [kg/Karton] |
|-------------|----------------|------------------|------------------------|
| 1020 F | Ø 1,5 x 500 | 88 | 0,5/1,0/2,5 |
| 1020 F | Ø 2,0 x 500 | 49 | 0,5/1,0/2,5 |
| 1020 XFC | Ø 1,5 x 500 | 91 | 0,5/1,0/2,5 |
| 1020 XFC | Ø 2,0 x 500 | 48 | 1,0/2,5 |
| 1020 XFC | Ø 3,0 x 500 | 22 | 1,0 |

Weitere Lieferformen und Abmessungen auf Anfrage.