

Produktname

B-Ag44CuZn

Produktklasse

cadmiumfreies Silberhartlot

Normen

| | |
|-------------|--------|
| ISO 17672 | Ag 244 |
| EN 1044 | AG 203 |
| AWS A5.8-04 | ---- |
| DIN8513 | L-Ag44 |

Zusammensetzung (Gew.-%)

| | |
|-----|----|
| Ag: | 44 |
| Cu: | 30 |
| Zn: | 26 |

Technische Angaben

| | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Schmelzbereich (Solidus – Liquidus): | 675 - 735 °C |
| Arbeitstemperatur: | ~ 745 °C |
| Dichte: | 9,1 g/cm ³ |
| Zugfestigkeit: | 51 kg/mm ² |
| elektrische Leitfähigkeit: | ~ 11,2 m/Ω·mm ² |
| empfohlene Spaltbreite: | 0,075 – 0,2 mm |
| Betriebstemperatur: | -200 / +200 °C |

Eigenschaften

B-Ag44CuZn ist ein cadmiumfreies Silberhartlot mit niedrigem Schmelzpunkt, sehr guten Fließeigenschaften und hoher Festigkeit. Es eignet sich zum Hartlöten ferritischer, nicht-ferritischer und Schwarzweißverbindungen und für Stahl, Kupfer und Kupferlegierungen sowie Nickel und Nickellegierungen mit jeweils schmalen Spaltbreiten.

Geeignete Lötverfahren reichen vom Flammlöten bis hin zu induktiven Techniken.

Beim Hartlöten in oxidierender Umgebung, z. B. an der Luft, wird ein Flussmittel empfohlen.

Die Zugfestigkeit des Silberhartlots übersteigt für gewöhnlich die der Grundwerkstoffe, die Festigkeit der Verbindung unterliegt aber mehreren Faktoren wie Typ der zu verbindenden Grundwerkstoffe, Art der Naht, Spaltbreite, Lötverfahren, etc.

Typische Anwendungen sind Karbid- und Diamantspitzen von Werkzeugen, der Automobilbau, Elektrik, Klimaanlagebau und die Kühlindustrie.

Lieferformen

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Stäbe: | Ø 0,5 ⇒ 4,0 mm | Länge: 500 / 1.000 mm |
| umhüllte Stäbe: | Ø 1,5 ⇒ 3,0 mm | |
| Drähte: | Ø 0,25 ⇒ 3,0 mm | Spulen und Rollen |
| Streifen: | Dicke: 0,1 ⇒ 1 mm | Breite: 1,3 ⇒ 80 mm |
| Ringe | | |
| Formteile | | |
| Pasten & Puder | | |
| Abweichende Abmessungen auf Anfrage | | |

Hinweis:

Die Angaben in diesem technischen Datenblatt geben den derzeitigen Kenntnisstand über unser Produkt wieder. Das technische Datenblatt dient der Produktbeschreibung im Hinblick auf die technischen Anforderungen. Die Angaben sind jedoch keine Zusicherungen von Eigenschaften unseres Produktes im Sinne von Haftungs- bzw. Gewährleistungsvorschriften und erfolgen unverbindlich.