

Produktinformation

FELDER Sonderweichlot 70°C

Bi-Pb-Sn-Cd-Sonderlegierung
(Nicht genormt)

Art.-Nr.: 1315....

Die Angaben über unsere Produkte sind das Resultat langjähriger Erfahrung, die wir unseren Kunden gern zur anwendungstechnischen Hilfe weitergeben. Da wir jedoch keinen Einfluss auf die Ausführungen der mit unseren Produkten durchgeführten Arbeiten haben, beschränkt sich unsere Haftung auf die in unseren Verkaufsbedingungen bei Qualitätsmängeln vorgesehenen Ersatzleistungen.

Diese Produktinformationen stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.

Anwendung

FELDER Sonderweichlot 70°C wird hauptsächlich als Schmelzsicherung für automatische Lösscheinrichtungen, Warmmeldeanlagen und andere Sicherungsanlagen eingesetzt.

Weitere Anwendungsbeispiele sind Anfertigung von Modellabgüssen, Biegen von dünnwandigen Rohren ohne Querschnittsbeeinträchtigung und als Sekundärlot.

FELDER Sonderweichlot 70°C besitzt ausgezeichnete Fließigenschaften auf Kupfer, Messing und Stahl bei Anwendung geeigneter Flussmittel. Die Anwendung erfordert Flussmittel mit einer Mindestarbeitstemperatur von 110°C.

Eigenschaften

Dieses Sonderweichlot ist eine eutektische Vierstofflegierung aus Bismut und Blei, Zinn und Cadmium. Hoch bismuthaltige Lote erstarren grobkristallin und verhalten sich nur bei langsamer Verformung duktil, bei rascher Verformung sind sie spröde.

Durch den sehr niedrigen Schmelzpunkt kommt es schon bei Zimmertemperatur zum Kriechen, es darf daher nur wenig belastet werden. Legierungen auf Bismutbasis können sich beim Erstarren etwas ausdehnen.

Legierungsbestandteile	:	50 % Bi, 27 % Pb, 13 % Sn, 10 % Cd
Schmelztemperatur	:	70°C (eutektisch)
Dichte	:	9,5 g/cm ³
Zugfestigkeit	:	19-40 MPa
Dauerzeitstandfestigkeit	:	2,1 MPa
Härte (HB)	:	8
Elektr. Leitfähigkeit	:	2,1*10 ⁶ Sm/m ²
Ausdehnungskoeffizient	:	13,4 µm/m·K

Hinweise

Die Legierung sollte nicht höher erhitzt werden als für die Lötverbindung erforderlich ist, da Cadmium leicht verdampft.

Lotreste sind dem Sonderabfall zuzuführen.

Lieferformen

Dreikantstangen und Draht(massiv)

Andere Stangengrößen und Blöcke sind auf Wunsch lieferbar.