



Produktinformation

FELDER Sonderweichlot 139°C

Bleifreie Sonderlegierung
S-Bi58Sn42 nach DIN EN ISO 9453

Art.-Nr.: 1323....

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

Das Felder-Sonderweichlot 139 °C wird für spezielle Anwendungszwecke im Bereich der automatischen Lösscheinrichtungen, Warmmeldeanlagen und andere Sicherungsanlagen (hauptsächlich als Schmelzsicherung) eingesetzt.

Eigenschaften

Diese Sonderlegierung ist eine eutektische Zweistofflegierung aus Bismut und Zinn. Hoch Bismut haltige Lote erstarren grobkristallin und verhalten sich nur bei langsamer Verformung duktil, bei rascher Verformung sind sie spröde. Charakteristisch ist, dass sich die Legierung nach dem Erstarren ausdehnt. Ein direktes Löten von Stahl mit BiSn-Loten ist nicht möglich. Wir empfehlen das vorherige verkupfern bzw. verzinnen mit Zinn-Blei- oder Zinn-Silber-Weichlot.

Zusammensetzung	:	58%Bi, 42%Sn
Schmelztemperatur	:	139°C (eutektisch)
Dichte	:	8,1 g/cm ³
elektr. Leitfähigkeit	:	4,0 m / Ω mm ²
Härte (HB)	:	19
Zugfestigkeit	:	~ 59 N / mm ²
Scherfestigkeit	:	Nicht bekannt

Lieferformen

Stangen, Blöcke und für besondere Anwendungsfälle auch in Drahtform (gepresst). Andere Lieferformen sind auf Wunsch lieferbar.

Hinweise

Andere Legierungen sind in unserem Standardlieferprogramm enthalten. Fordern Sie weitere Informationen an.