

HAL-Elektroniklot „Sn100Ni+“

Bleifreies Lot für HAL - Anwendungen

FELDER „Sn100Ni+“
Sn99,3CuNiGe nach Fuji- Pat. No. DE19816671C2, US6179.935, JP3296289

Art.-Nr.: 551292...

Anwendung

Bleifreies Elektroniklot für HAL – Anwendungen

Eigenschaften

Neben den bekannten Vorzügen Ni-dotierter Lote erreicht unsere Legierung durch die Zugabe von Germanium verbesserte Benetzungseigenschaften auf allen, in der Elektronikfertigung gängigen Oberflächen und geringste Krätzebildung im Vergleich zu allen sonstigen bleifreien Loten. Für die HAL-Anwendung wurde die Ni-Dotierung entsprechend optimiert.

Legierung	SN100Ni+ (Sn99,3CuNiGe)	Sn99,3Cu0,7
Schmelztemperatur in °C	227 eutektisch	227 eutektisch
Dichte in g/cm ³	7,31	7,31
Zugfestigkeit in N/mm ²	40	37,4
Dehnung in %	70	66
Härte Hv	11,5	11
Kriechfestigkeit bei 80°C und 1200g Last	> 3000	>3000
Ausbreitung nach JIS Z3283 in %	73,6	72,8
Benetzungszeit in sek.	0,88	0,91
Max. Benetzung in mN	1,07	1,04
Elektrische Leitfähigkeit in Ω m	$2,5 \times 10^{-7}$	$2,0 \times 10^{-7}$
Thermischer Ausdehnungskoeffizient in 1/°C	$23,6 \times 10^{-6}$	$21,5 \times 10^{-6}$

Lieferformen

400 g-Stangen, 330x20x10 mm,
3,5 kg – Block mit Aufhängeöse 545x47x20 mm.

Auch als Massivdraht auf Spulen und als Drahtabschnitte zur Erstbefüllung lieferbar.

Hinweise

Andere Legierungen sind in unserem Standardlieferprogramm enthalten.

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.