

BRAZETEC Hochreine Vakuumhartlote



/ BRAZETEC Hochreine Vakuumhartlote

Die hochreinen BRAZETEC-Vakuumhartlote werden in einer Vielzahl von Anwendungen eingesetzt, z.B. in Vakuumschaltkammern, Überspannungsableitern und Röntgenröhren. Für diese Anwendungen müssen die Legierungen hohe Anforderungen erfüllen, wie beispielsweise einen niedrigen Gasgehalt und einen geringen Gehalt an Elementen mit einem hohen Dampfdruck.

Die Qualität der Fügestelle ist neben dem Benetzungsverhalten des Lotes auf den verwendeten Grundwerkstoffen auch von einer lötgerechten Konstruktion und einem geeigneten Lötprozess abhängig. In der Regel liegt die empfohlene Löttemperatur oberhalb der Liquidustemperatur des Lotes. Bitte zögern Sie nicht, uns für weitere Informationen zu kontaktieren.

Legierungseigenschaften

	Schmelzbereich nach DSC	Dichte	Thermischer Ausdehnungs- koeffizient	Thermische Leitfähigkeit*	Elektrische Leitfähigkeit*	Elastizitäts- modul*
	[°C]	[g/cm ³]	[x 10 ⁻⁶ 1/K]	[W/(m*K)]	[m/(Ω*mm ²)]	[GPa]
AgCu28	780	10.0	17.8	352	46.1	100
AgCu28Ni0.7	780 - 800	9.8	19.2			
AgCu28Ge2Co0.3	770 - 790	9.9	19.6			
AgCu26.6Pd5	800 - 820	9.8	22.0	215	26.0	120
AgCu31.5Pd10	820 - 840	9.8	17.5	150	19.0	140
AgCu20Pd15	845 - 870	10.2	22.0	100	15.0	140
AgCu21Pd25	900 - 950	9.8	17.5	80	8.0	140
CuAg40Ga10	725 - 830	9.3	19.6			
AgCu27In13	610 - 710	9.8	19.8		10.0	85
AgCu42Ni2	780 - 810	9.5	18.7			
AlSi11.7	593	2.7	23.6			

*Literaturwerte

* Weitere Legierungen auf Anfrage