



Material spezifische Daten / material significant data

1. Beschreibung / Identification

Legierung / Material	Norm / Standard (<u>abweichend von / different from</u>)	Legierungsnr. / Alloy No.	Produkt / product
SnAg3Cu0,5	DIN EN ISO 9453 : 2006 (Legierungs-Nr. / Alloy-No. 711) IEC 61190-1-3 : 2007 (Legierungs-Nr. / Alloy-No. A30C5) IPC-J-STD-006B : 2009 (Former Name SAC305)	313	

2. Zusammensetzung / Composition

Element	Gewicht / Weight %	Norm / Standard
Sn	Balance	
Ag	2,5 – 3,5 %	
Cu	0,3 – 0,8 %	

3. Verunreinigungen / Impurities

Bestimmung mit / Analytical Methode: Röntgenfluoreszenz / X-ray fluorescence spectroscopy

Element	Max. Verunreinigungen Gewicht % Impurities weight % Gemäß Norm / according standard DIN EN ISO 9453 : 2014	Max. Verunreinigungen Gewicht % Impurities weight % Gemäß / according PFARR - Specification
Al	0,001	0,001
As	0,03	0,003
Au	0,05	
Bi	0,10	0,10
Cd	0,002	0,002
Fe	0,02	0,001
In	0,10	0,10
Ni	0,01	0,01
Pb	0,10	0,05
Sb	0,10	0,03
Zn	0,001	0,001

4. Technische Eigenschaften / Technical properties

Schmelzpunkt / bereich / Melting point / range	217 – 220	°C
Dichte / Density (g/cm ³)	7,4	g/cm ³
Thermische Leitfähigkeit / Thermal Conductivity (85°C.)	67,119	W/(mK)
Thermische Leitfähigkeit / Thermal Conductivity (25°C.)	68,384	W/(mK)
Spezifische Wärmekapazität / specific heat capacity (85°C)	0,235	J/(gK)
Spezifische Wärmekapazität / specific heat capacity (25°C)	0,224	J/(gK)
Temperaturleitfähigkeit / conductivity of temperature (85°C)	38,760	mm ² /s
Temperaturleitfähigkeit / conductivity of temperature (25°C)	41,279	mm ² /s
Thermische Ausdehnung / thermal expansion (85°C)	0,1280	%
Thermische Ausdehnung / thermal expansion (25°C)	0,0103	%
Thermischer Ausdehnungskoeffizient / coefficient of thermal expansion (85°C)	19,58	1/K
Thermischer Ausdehnungskoeffizient / coefficient of thermal expansion (25°C)	19,07	1/K



Produkt spezifische Daten / product specific data

5. Produkt Eigenschaften / product properties

Length:

Width:

Thickness:

Volume:

6. Verpackungsart / packaging type

7. Erhältlich als / Available as:

Stanzformteile, Bänder, Barren, Kugeln, Blistergurt / Preforms, ribbons, ingots, spheres, tape and reel

Haftungsausschuss. Für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Inhalte dieser Liste übernimmt PFARR keinerlei Gewähr oder Garantie. Die Haftung von PFARR für Entscheidungen jedweder Art, die Nutzer direkt oder indirekt in Zusammenhang mit Inhalten dieser Liste treffen, ist ausgeschlossen. Sämtliche Rechte und Änderungen bleiben vorbehalten.

Exclusion of Liability. PFARR makes no representation or warranty, either expressed or implied as to the completeness or accuracy of the contents of this list. PFARR shall not have any liability to any person or business entity for any direct, indirect, special, incidental, consequential damages based on any use of this list. The aforementioned includes any costs, expenses, lost profits and business interruption caused by any use of this list. Any right to make changes as it may wish at any time without notice is reserved.

Eingetragen im HRB304757 AG Jena – Geschäftsführer : Konstantin Drakopoulos – Ust-Id-Nr. / VAT-No. DE811274193