

Datum 2025.08.26
Sprache Deutsch
SDS 950013



ZUSAMMENFASSUNG

Das Lot SnBi28 ist eine bleifreie Legierung mit einem Schmelzbereich von 139-191°C für Anwendungen an temperaturempfindlichen Bauteilen.

LEGIERUNG	SnBi28
PROZESS	
Bleifrei	9
Bleihaltig	1
Erstbefüllung*	9
Nachsatzlot*	8

*Anwenderhinweise beachten

INDUSTRIEANWENDUNGEN	
Standardelektronik	8
Industrieelektronik	9
High Tech Elektronik (Automotive)	8

PROZESSTAUGLICHKEIT	
Wellenlöten	8
Selektivlöten	9
Tauchlöten	9
Lackdrahtverzinnung	1
Prozess: Ohne N2	8
Prozess: N2-Teilbegasung	9
Prozess: N2-Volltunnel	9
Reduziert Krätzebildung	8
Reduziert Brückenbildung	8
Verbessert Durchstieg	9
Glänzende Lötstellen	6

Inhalt	
Speziell für diese Anwendung entwickelt	9 - 10
Generell für diese Anwendung qualifiziert	7 - 8
Generell anwendbar, aber nicht die beste Wahl	5 - 6
Generell nicht für diese Anwendung nutzbar	3 - 4
Fälsche Auswahl	1 - 2

Überprüfen Sie die Verträglichkeit nach jedem Prozesswechsel.

Wir verweisen auf die zugehörigen Anwenderhinweise.

Wir verweisen auf das zugehörige Sicherheitsdatenblatt.

EIGENSCHAFTEN		
Fertigungsnorm	BZ Spec. No. 024	
Legierungstyp	SnBi28	
Legierungszusammensetzung	SnBi28Ni0.05Ge0.005	
ANSI/J-STD-006C: 2013	not compliant	
DIN EN ISO 9453:2021-01	-	
Liquidus	[°C]	191
Solidus	[°C]	139
Empfohlener Arbeitsbereich*	[°C]	200 - 225

*Anwenderhinweise beachten

ZUSAMMENSETZUNG		
Zinn	[Sn]	Remainder
Wismut / Bismut	[Bi]	27.5 - 28.5
Nickel	[Ni]	0.04 - 0.06
Germanium	[Ge]	0.005 - 0.009
Silber	[Ag]	max. 0.05
Aluminium	[Al]	max. 0.001
Arsen	[As]	max. 0.03
Gold	[Au]	max. 0.03
Cadmium	[Cd]	max. 0.002
Kupfer	[Cu]	max. 0.05
Eisen	[Fe]	max. 0.02
Indium	[In]	max. 0.03
Blei	[Pb]	max. 0.05
Antimon	[Sb]	max. 0.05
Zink	[Zn]	max. 0.001

LIEFERFORM*			
Barren	1 kg	LxBxH [mm]	-
Barren mit Öse	3.7 kg	LxBxH [mm]	-
	4 kg	LxBxH [mm]	-
Stange	Vierkant	[mm]	-
	Dreikant	[mm]	400x10x10
Pellet		[mm]	-
Massivdraht	⌀	[mm]	-

*andere Abmaße auf Anfrage

Disclaimer: (D)
Vorstehende Angaben sollen nach bestem Wissen beraten. Die angegebenen Messwerte beruhen auf eigenen Messwerten, stellen aber keine Zusicherung von Eigenschaften dar und sind keine Lieferspezifikationen. Eine Verbindlichkeit kann jedoch wegen der Vielseitigkeit der Materialien, der Anwendungen, auch im Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter, von Balver Zinn Josef Jost GmbH & Co. KG nicht übernommen werden.