

Bi57Sn43

Rev: 21.5

Datum 2025.08.26
 Sprache Deutsch
 SDS 950006



ZUSAMMENFASSUNG

Das Lot Bi57Sn43 ist eine bleifreie eutektische Legierung mit einem Schmelzpunkt von 139°C für Anwendungen an temperaturempfindlichen Bauteilen.

LEGIERUNG	Bi57Sn43
PROZESS	
Bleifrei	9
Bleihaltig	1
Erstbefüllung*	9
Nachsatzlot*	9

*Anwenderhinweise beachten

INDUSTRIEANWENDUNGEN	
Standardelektronik	9
Industrieelektronik	6
High Tech Elektronik (Automotive)	1

PROZESSTAUGLICHKEIT	
Wellenlöten	8
Selektivlöten	8
Tauchlöten	8
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
Falsche Auswahl	1 - 2

Überprüfen Sie die Verträglichkeit nach jedem Prozesswechsel.

Wir verweisen auf die zugehörigen Anwenderhinweise.

Wir verweisen auf das zugehörige Sicherheitsdatenblatt.

EIGENSCHAFTEN		
Fertigungsnorm		DIN EN ISO 9453
Legierungstyp		Bi57Sn43
Legierungszusammensetzung		Bi57Sn43
ANSI/J-STD-006C: 2013		not compliant
DIN EN ISO 9453:2021-01		Alloy 301
Liquidus	[°C]	139
Solidus	[°C]	139
Empfohlener Arbeitsbereich*	[°C]	180 - 200

*Anwenderhinweise beachten

ZUSAMMENSETZUNG		
Wismut / Bismut	[Bi]	Remainder
Zinn	[Sn]	41 - 43
Blei	[Pb]	max. 0.07
Silber	[Ag]	max. 0.1
Kupfer	[Cu]	max. 0.05
Nickel	[Ni]	max. 0.01
Germanium	[Ge]	-
Aluminium	[Al]	max. 0.001
Arsen	[As]	max. 0.03
Gold	[Au]	max. 0.05
Cadmium	[Cd]	max. 0.002
Eisen	[Fe]	max. 0.02
Indium	[In]	max. 0.1
Antimon	[Sb]	max. 0.1
Zink	[Zn]	max. 0.001

LIEFERFORM*			
Barren	1 kg	LxBxH [mm]	325x28x15
Barren mit Öse	3.7 kg	LxBxH [mm]	-
	4 kg	LxBxH [mm]	-
Stange	Vierkant	[mm]	-
	Dreikant	[mm]	400x10x10
Pellet		[mm]	-
Massivdraht	φ	[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.