Produktdatenblatt

BALVER ZINN®

Sn63Pb37P

Rev: 21.5

Datum	2021.05.11
Sprache	Deutsch
SDS	950102

BALVERZINN.COM

ZUSAMMENFASSUNG

Das Lot Sn63Pb37P ist eine Variante von dem Lot Sn63Pb37SW und ist zur Reduzierung der Krätzebildung mit Phosphor dotiert.

LEGIERUNG	**Sn63Pb37P**
PROZESS	
Bleifrei	1
Bleihaltig	9
Erstbefüllung*	9
Nachsatzlot*	9

*Anwenderhinweise beachten

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

PROZESSTAUGLICHKEIT	
Wellenlöten	9
Selektivlöten	9
Tauchlöten	9
Lackdrahtverzinnung	8
Prozess: Ohne N2	9
Prozess: N2-Teilbegasung	9
Prozess: N2-Volltunnel	9
Reduziert Krätzebildung	9
Reduziert Brückenbildung	9
Verbessert Durchstieg	9
Glänzende Lötstellen	10

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.

Produkt enthält den SVHC Stoff Blei oberhalb von 0,1 Gew-%.

EIGENSCHAFTEN		
Fertigungsnorm	WBZ. BaTiLoy	
Legierungstyp	Sn63Pb37P	
Legierungszusammensetzung	Sn63Pb37	
ANSI/J-STD-006C: 2013	compliant	
DIN EN ISO 9453:2021-01	Alloy 102	
Liquidus	[ºC]	183
Solidus	[ºC]	183
Empfohlener Arbeitsbereich*	[ºC]	245 - 300

*Anwenderhinweise beachten

ZUSAMMENSETZUNG		
Blei	[Pb]	Remainder
Zinn	[Sn]	62.5 - 63.5
Phosphor	[P]	0.0015 - 0.004
Silber	[Ag]	max. 0.05
Kupfer	[Cu]	max. 0.08
Nickel	[Ni]	max. 0.01
Aluminium	[Al]	max. 0.001
Arsen	[As]	max. 0.03
Gold	[Au]	max. 0.05
Wismut / Bismut	[Bi]	max. 0.05
Cadmium	[Cd]	max. 0.002
Eisen	[Fe]	max. 0.02
Indium	[In]	max. 0.05
Antimon	[Sb]	max. 0.05
Zink	[Zn]	max. 0.001

LIEFERFORM*			
Barren	1 kg	LxBxH [mm]	325x28x15
Barren mit Öse	3.7 kg	LxBxH [mm]	540x50/40x20
	4 kg	LxBxH [mm]	-
Stange	Vierkant	[mm]	400x10x8
	Dreikant	[mm]	400x10x10
Pellet		[mm]	12x25
Massivdraht	⌀	[mm]	1.0 - 6.0

*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.