

Datum 2025.08.26
Sprache Deutsch
SDS 950002



ZUSAMMENFASSUNG

Das Lot SN100CS+ ist eine Variante des weltbekannten bleifreien Lot SN100C mit einem erhöhten Germaniumgehalt von 250ppm (0.025%). Durch den erhöhten Germaniumgehalt eignet sich das Lot SN100CS+ besonders für Anwendungen an offenen Anlagen.

LEGIERUNG	SN100CS+ (SnCu0.7Ni0.05Ge0.025)
PROZESS	
Bleifrei	9
Bleihaltig	1
Erstbefüllung*	9
Nachsatzlot*	8

*Anwenderhinweise beachten

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

PROZESSTAUGLICHKEIT	
Wellenlöten	9
Selektivlöten	9
Tauchlöten	9
Lackdrahtverzinnung	6
Prozess: Ohne N2	9
Prozess: N2-Teilbegasung	9
Prozess: N2-Volltunnel	8
Reduziert Krätzebildung	10
Reduziert Brückenbildung	10
Verbessert Durchstieg	10
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
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	WBZ.: Triple X	
Legierungstyp	SN100CS+	
Legierungszusammensetzung	SnCu0.7Ni0.05Ge0.025	
ANSI/J-STD-006C: 2013	compliant	
DIN EN ISO 9453:2021-01	Alloy 403	
Liquidus	°C	227
Solidus	°C	227
Empfohlener Arbeitsbereich*	°C	260 - 320

*Anwenderhinweise beachten

ZUSAMMENSETZUNG		
Zinn	[Sn]	Remainder
Kupfer	[Cu]	0.6 - 0.7
Nickel	[Ni]	0.04 - 0.06
Germanium	[Ge]	0.02 - 0.03
Silber	[Ag]	max. 0.05
Aluminium	[Al]	max. 0.001
Arsen	[As]	max. 0.03
Gold	[Au]	max. 0.03
Wismut / Bismut	[Bi]	max. 0.03
Cadmium	[Cd]	max. 0.002
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]	325x28x15
Barren mit Öse	3.7 kg	LxBxH [mm]	540x50/40x20
	4 kg	LxBxH [mm]	515x50/48x22
Stange	Vierkant	[mm]	400x10x8
	Dreikant	[mm]	400x10x10
Pellet		[mm]	12x25
Massivdraht	ø	[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.