

SN97Ce (SAC300)

Rev: 21.5

Datum 2025.08.26

Sprache Deutsch

SDS 950005



ZUSAMMENFASSUNG

Das kupferreduzierte Lot SN97Ce ist die Nachsatzlegierung für das Lot SN97C, um das Lotbad in den Prozessgrenzen zu halten.

LEGIERUNG	SN97Ce (SAC300)
PROZESS	
Bleifrei	9
Bleihaltig	1
Erstbefüllung*	1
Nachsatzlot*	9

*Anwenderhinweise beachten

INDUSTRIEANWENDUNGEN	
Standardelektronik	6
Industrieelektronik	8
High Tech Elektronik (Automotive)	9

PROZESSTAUGLICHKEIT	
Wellenlöten	9
Selektivlöten	8
Tauchlöten	4
Lackdrahtverzinnung	1
Prozess: Ohne N2	8
Prozess: N2-Teilbegasung	8
Prozess: N2-Volltunnel	9
Reduziert Krätzebildung	7
Reduziert Brückenbildung	8
Verbessert Durchstieg	9
Glänzende Lötstellen	8

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.

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.

EIGENSCHAFTEN		
Fertigungsnorm	WBZ.: Triple X	
Legierungstyp	SN97Ce	
Legierungszusammensetzung	SnAg3	
ANSI/J-STD-006C: 2013	not compliant	
DIN EN ISO 9453:2021-01	-	
Liquidus	[°C]	219
Solidus	[°C]	217
Empfohlener Arbeitsbereich*	[°C]	260 - 320

*Anwenderhinweise beachten

ZUSAMMENSETZUNG		
Zinn	[Sn]	Remainder
Silber	[Ag]	2.8 - 3.2
Kupfer	[Cu]	max. 0.2
Nickel	[Ni]	max. 0.01
Germanium	[Ge]	-
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
	3.7 kg	LxBxH [mm]	540x50/40x20
Barren mit Öse	4 kg	LxBxH [mm]	515x50/48x22
	Vierekant	[mm]	-
Stange	Dreikant	[mm]	400x10x10
Pellet		[mm]	12x25
Massivdraht	⌀	[mm]	1.0 - 6.0

*andere Abmaße auf Anfrage