



SPECYFIKACJA STOPU

CuSn5Pb20-C (CC497K) EN 1982

1. Wymagania

Skład chemiczny (%)

	Cu	Ni	P	Pb	Sn	Zn	Al	Fe	Mn	S	Sb	Si
Min.	70,0	0,5	-	18,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-
Max.	78,0	2,5	0,1	23,0	6,0	2,0	0,01	0,25	0,2	0,10	0,75	0,01

Właściwości mechaniczne (wartości minimalne)

Proces odlewania i oznaczenie	Wytrzymałość na rozciąganie Rm (MPa)	Granica plastyczności 0,2% Rp0,2 (MPa)	Wydłużenie 5D A (%)	HBW (10-1000)
Ciągły (GC)	180	90	7	50
Odśrodkowe (GZ)	170	80	6	50

2. Najbliższe standardy międzynarodowe

Standard	Alloy
Europe BS 1400 DIN 1716 NFA 53707 UNE 37103-2	LB5 CuPb20Sn CuPb20Sn5 C-3340 (CuSn5Pb20)
USA ASTM B505 ASTM B271	C94100 C94300
Australia AS 1565	C94100
Japan JIS H5121 JIS H5120	CAC605C CAC605
ISO 1338	CuPb20Sn5

3. Opcjonalna obróbka cieplna na życzenie klienta

- Nie dotyczy

4. Charakterystyka techniczna

- Materiał o dobrych właściwościach ślizgowych.
- Nadaje się do stosowania w zastosowaniach, w których brakuje smarowania.
- Materiał odporny na kwas siarkowy.
- Materiał odpowiedni na łożyska pracujące z dużymi prędkościami i wytrzymujące średnie/średnie obciążenia.