

	SPECIFICAȚIA ALIAJULUI	W-10
	CuSn10-C (CC480K) EN 1982	

1. Caracteristici:

Compoziția chimică (%)

	Cu ^a	Ni	P	Pb	Sn	Al	Fe	Mn	S	Sb	Si	Zn
Min.	88,0	-	-	-	9,0	-	-	-	-	-	-	-
Max.	90,0	2,0	0,2	1,0	11,0	0,01	0,2	0,10	0,05	0,2	0,02	0,5

^a Inclusiv Ni

Proprietăți mecanice (valori minime)

Procesul de turnare și denumirea	Rezistența la tracțiune R _m (MPa)	0,2% Limita de curgere R _{p0,2} (MPa)	Elasticitatea 5D A (%)	Duritatea HBW (10-1000)
Continuu (GC) ¹	280	170	10	80
Centrifugal (GZ)	280	160	10	80

¹ Cerințele de proprietate mecanică se aplică unor dimensiuni de până la și inclusiv 300 mm diametru exterior. Pentru turnările continue mai mari, cerințele de proprietate mecanică ar trebui să fie convenite între furnizor și cumpărător.

2. Cele mai apropiate standarde internaționale

Standard		Aliaj	Statut
Europa	BS 1400 DIN 1705	PB1 CuSn10	Retras
USA	ASTM B505	C90700 (SAE 65) C92700 (SAE 63)	Activ
Australia	AS 1565	C90250	Activ
Japonia	JIS H5121 JIS H5120	CAC502C CAC502	Activ
ISO	1338	CuSn10	Retras

3. Tratamente termice opționale la cererea clienților

- Detensionare
- Transformare de fază

4. Caracteristici tehnice:

- Acest aliaj este recomandat pentru sarcini statice mari, pentru viteze ridicate și scăzute în condiții de lubrifiere bună, precum și pentru aplicații care necesită o rezistență ridicată la oboseală.
- Este foarte rezistent la mediu abraziv (prin frecare cu particule dure), la eroziune și la cavitație
- Material rezistent la coroziune atmosferică, precum și la apă de izvor și apă de mare.