

MATERIAALITIEDOTE:
Punametalli: EN 1982: CuSn5Zn5Pb5-C (CC491K) (RG5)
Lähinnä vastaavat standardit: DIN 1705 CuSn5Zn5Pb, UNS C83600, ASTM B 505, BS 1400 LG2
Tyypilliset mekaaniset ominaisuudet: (GZ=Keskipakovalu, GC=Liukuvalu)

minimi arvot	0,2 %-venymisraja N/mm2	Murtolujuus N/mm2	Murtovenymä A %	Kovuus HB
GZ	110	250	13	65
GC	110	250	13	65

Fysikaaliset ominaisuudet:

Tiheys kg/dm	Pit. lämpötilakerroin 10 ⁻⁶ x 1/K	Lämmönjohtavuus W/Km	Ominaisvastus nΩm
8.9	18	70	110

Korroosionkesto: (Suhteellinen asteikko kuparimetalleille: 1 – 5, jossa 5 merkitsee parasta kestävyyttä)

Ilma, makea vesi	Merivesi	Alkalinen liuos	Heikot hapot	Vahvat, ei-hapettavat hapot
5	4	4	3	1

Nimelliskoostumus %:

	Cu	Sn	Pb	Zn	Ni	P	Fe	Si	Mn	Al	S	Sb
min.	83,0	4,0	4,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-
max.	87,0	6,0	6,0	6,0	2,0	0.10	0.3	0.01	-	0.01	0.10	0,25

Käyttösuositus:

Sopiva liukulaakerimetalli yleiskäyttöön. Kestää hyvin kulutusta, hyvät liukuominaisuudet. Se mukautuu reunapuristukseen paremmin kuin tinapronssit, ei kuitenkaan niin hyvin kuin CuSn5Pb20. Hätävoiteluominaisuudet ovat tyydyttävät. Keskimääräinen pintapaine voi nousta hydrodynaamisesti voidellussa laakerissa, jossa ei esiinny reunapuristusta 25 . . . 46 N/mm2. Merivettä ja yleensä syöpymistä kestävä CuSn5Zn5Pb5-C on hyvä ja toimiva liukulaakerimateriaali.

Paperikoneen syöpmisherkkiin osiin, keskiraskaasti kuormitettuihin laakeriholkkeihin yleisessä koneenrakennuksessa, sylintereiden vuorausholkkeihin, laivan potkuriakseliholkkeihin, istukkarenkaisiin, hitaasti pyöriiviin kierukka- ja hammaskehiin joissa on pieni pintapaine.

Asiakaspalvelumme antaa neuvoja materiaalivalinnassa eri käyttötarkoituksiin: info@keskipakovalu.fi ja puh. 03-357 9000.