

MATERIAALITIEDOTE:

Tinapronssi: EN 1982: CuSn12-C (CC483K) (TP12)

Lähinnä vastaavat standardit: ASTM B 427, UNS C90800, SIS 145465, BS 1400 PB2

Tyypilliset mekaaniset ominaisuudet: (GZ=Keskipakovalu, GC=Liukuvalu)

minimi arvot	0,2 %-venymisraja N/mm ²	Murtolujuus N/mm ²	Murtovenymä A %	Kovuus HB
GZ	150	280	5	90
GC	150	300	6	90

Fysikaaliset ominaisuudet:

Tiheys kg/dm	Pit. lämpötilakerroin 10 ⁻⁶ x 1/K	Lämmönjohtavuus W/Km	Ominaisvastus nΩm
8.8	18	50	190

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

Ilma, makea vesi	Merivesi	Alkalinen liuos	Heikot hapot	Vahvat, ei-hapettavat hapot
5	5	4	5	2

Nimelliskoostumus %:

	Cu	Sn	Pb	Zn	Ni	P	Fe	Si	Mn	Al	S	Sb
min.	85,0	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
max.	88,5	13,0	0,7	0,5	2,0	0,60	0,2	0,01	0,2	0,01	0,05	0,15

Käyttösuositus:

Sitkeä kova, kulumista ja merivettä kestävä, hyvät liukuominaisuudet. CuSn12-C on tinapronsseista paras lujuus- ja liukuominaisuuksiltaan.

KÄYTTÖ

CuSn12-C soveltuu erittäin hyvin nopeasti pyöriviin ja vaativiin kierukka- ja hammaskehiin. Kuormitusohjearvo keskipako- ja liukuvaletuille kierukkakehille jatkuvasti kuormitettuna on C="2...12,5" N/mm² ja liukunopeuden mukaan, Lyhytaikaisesti kuormitettuna C="40...45" N/mm². CuSn12-C sopii myös liukulaakereiksi erityisesti silloin, kun laakereissa esiintyy iskumaisia kuormitushuippuja (120 N/mm²), kuten kampi- ja polvinivellaakereissa, myös liukukiskoiksi, kuormituksen alaisena nopeasti liikkuviin kirstysmuttereihin, työstökoneiden syöttöruuvien muttereihin, sylinterien holkkeihin, kallioporakoneiden kierto- ja ohjausholkkeihin, kitkapyöriin, jarrulevyihin, kytkinkappaleihin jne.

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