

MATERIAALITIEDOTE:

Punametalli: EN 1982: CuSn5Zn5Pb5-C (CC491K) (RG5)

Lähinnä vastaavat standardit: DIN 1705 CuSn5ZnPb, UNS C83600, ASTM B 505, BS 1400 LG2

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

| minimi arvot | 0,2 %-venymisraja N/mm ² | Murtolujuus N/mm ² | 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 taloudellisin liukulaakerimateriaali.

Paperikoneen syöpymisherkkiin 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.