

MATERIAALITIEDOTE:

Messinki: EN 1982: CuZn35Mn2Al1Fe1-C (CC765S) (EMs5750)

Lähinnä vastaavat standardit: UNS C86700, ASTM B 271, DIN 1709 CuZn35Al 1

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

minimi arvot	0,2 %-venymisraja N/mm ²	Murtolujuus N/mm ²	Murtovenymä A %	Kovuus HB
GZ	200	500	18	120
GC	200	500	18	120

Fysikaaliset ominaisuudet:

Tiheys kg/dm	Pit. lämpötilakerroin 10 ⁻⁶ x 1/K	Lämmönjohtavuus W/Km	Ominaisvastus nΩm
8,2	21	85	80

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

Ilma, makea vesi	Merivesi	Alkalinen liuos	Heikot hapot	Vahvat, ei-hapettavat hapot
4	4	3	2	1

Nimelliskoostumus %:

	Cu *	Sn	Pb	Zn	Ni	P	Fe	Si	Mn	Al	S	Sb
min.	57,0	-	-	lopput	-	-	0,5	-	0,5	0,5	-	-
max.	65,0	1,0	0,5	lopput	6,0	0,03	2,0	0,1	3,0	2,5	-	0,08

* Sisältää nikkelin

Käyttösuositus:

Teräspronssin nimellä kulkeva sitkeä ja kova erikoismessinki, jolla on suunnilleen terästä Fe 50 vastaavat lujuusominaisuudet. Se on syöpymistä kestävää esim. merivettä vastaan, mutta on altis jännityskorroosiolle. Liukuominaisuudet ovat kohtalaiset.

KÄYTTÖ

Kierukkapyöriin sellaisissa tapauksissa, joissa hampaita vastaan kohdistuu iskuja ja pintapaine on suuri, mutta liukunopeus on pieni. Laivojen potkurit, sekoittimien siivet. Nykyisin käyttö on vähenemässä.

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