

MATERIAALITIEDOTE:

Messinki: EN 1982: CuZn33Pb2-C (CC750S) (Ms264)

Lähinnä vastaavat standardit: UNS C85700, ASTM B 271, BS 1400 SCB3

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

minimi arvot	0,2 %-venymisraja N/mm2	Murtolujuus N/mm2	Murtovenymä A %	Kovuus HB
GZ	70	180	12	50
GC	70	180	12	50

Fysikaaliset ominaisuudet:

Tiheys kg/dm	Pit. lämpötilakerroin 10 ⁻⁶ x 1/K	Lämmönjohtavuus W/Km	Ominaisvastus nΩm
8,4	20	100	75

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

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

Nimelliskoostumus %:

	Cu	Sn	Pb	Zn	Ni	P	Fe	Si	Mn	Al	S	Sb
min.	63,0	-	1,0	lopuit	-	-	-	-	-	-	-	-
max.	67,0	1,5	3,0	lopuit	1,0	0,05	0,8	0,05	0,2	0,1	-	-

Käyttösuositus:

Messinkiä voidaan käyttää koneenosina vain silloin, kun ei aseteta suuria vaatimuksia lujuuden, syöpmiskestävyyden, hitsattavuuden, liukuominaisuuden, kuumankestävyyden eikä paineenkestävyyden suhteen. Messingin etuna on suhteellinen halpuus sekä kuparivaluseoksista parhaisiin lukeutuva sähkönjohtavuus. Altis jännityskorroosiolle.

KÄYTTÖ

Käytetään putkien liittimiin, venttiileihin, kun paine on pieni eikä lämpötila nouse yli +120 C. Heloituksiin ja koriste-esineisiin. Tavallinen messinki ei sovellu liukulaakereihin eikä kestä paperi- ja selluloosateollisuuden käyttämien liuosten syövyttävää vaikutusta.

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