

MATERIAALITIEDOTE:**Lyijytinapronssi: EN 1982: CuSn5Pb20-C (CC497K) (LTP120)**Lähinnä vastaavat standardit: **DIN EN 1982 CuSn5Pb20-C, UNS C 94300, BS 1400 LB5**

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

minimi arvot	0,2 %-venymisraja N/mm ²	Murtolujuus N/mm ²	Murtovenymä A %	Kovuus HB
GZ	80	170	6	50
GC	90	180	7	50

Fysikaaliset ominaisuudet:

Tiheys kg/dm	Pit. lämpötilakerroin 10 ⁻⁶ x 1/K	Lämmönjohtavuus W/Km	Ominaisvastus nΩm
9,4	18,5	40	120

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	4	2

Nimelliskoostumus %:

	Cu	Sn	Pb	Zn	Ni	P	Fe	Si	Mn	Al	S	Sb
min.	70,0	4,0	18,0	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-
max.	78,0	6,0	23,0	2,0	2,5	0,10	0,25	0,01	0,20	0,01	0,10	0,75

Käyttösuositus:

Pehmeällä lyijytinapronssilla on parhaat liuku- ja hätävoiteluominaisuudet. Se mukautuu erittäin hyvin reunapuristukseen. Sen kitkakerroin on vähäinen kuivan kitkan vallitessa ja se soveltuu parhaiten vesivoiteltuun laakeriin. Suhteellisen pehmeänä ja plastisena metallina se kykenee upottamaan sisäänsä vieraita kovia hiukkasia, jotka muuten naarmuttaisivat akselia. Kestää hyvin rikkihapon syövyttävää vaikutusta. Lastuttavuus on erinomainen.

KÄYTTÖ

Suurien pyörivien rumpu-uunien, kuten massanpoltto- ja sementtiuunien laakereihin. Raskaimpien maansiirtokoneiden laakereihin, puutteellisesti voideltuihin tai vesivoiteltuihin laakereihin kuorimoiden kuljettimissa ja vastaavissa. Voidaan käyttää myös laakereissa, joissa aikaisemmin käytettiin valkometalleja. PROMET 420 kestää noin 100 astetta korkeampaa lämpötilaa kuin valkometalli. Käytetään myös syöpymistä kestäviin armatureihin.

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