



三越金属的高导电性・快削铜棒

C14500(B10L)・含铅铜(C70)

规格・化学成分

制品名		B10L	C70	C21	
UNS No.		C14500	—	C11000	
化学成分	wt%, Nominal		Cu-0.5Te-P	Cu-1.3Pb-P	Cu
	Cu	wt%	99.90 ≤ Cu+Te+P	99.9 ≤ Cu+Ag+P	99.90 ≤
	Te	wt%	0.40-0.6	—	—
	Pb	wt%	—	1.0-1.5	—
	P	wt%	0.004-0.012	0.015-0.040	—

物理性质

制品名		B10L	C70	C21
比重	—	8.94	8.94	8.94
导热度(20℃)	W/(m·K)	334	297	391
线膨胀系数(20~300℃)	× 10 ⁻⁶ /K	17.6	17.6	17.7
纵弹性系数	kN/mm ²	117	117	118
导电率	%IACS	85	75	100
体积体抗力	μ Ω · m	0.020	0.023	0.017

机械性质 (硬度-抗拉强度)

制品名		B10L	C70	C21	
硬度	抗拉强度(BD-F)	N/mm ² (ksi)	280-380 (41-55)	280-380 (41-55)	280-380 (41-55)
	延伸率(BD-F)	%	5-20	5-20	5-20
	切削性指数※	%	85	85	20

(6.89N/mm² ≒ 1ksi)

※切削性指数 = {JIS C3604(当社 A45:59.3Cu-3Pb-Zn)的切削抵抗} / {各材質的切削抵抗} × 100

圆形制品的公差范围(拉拔棒) 单位:mm

直径		公差	真圆度
2mm 以上	3mm 以下	+0,-0.03	0.015
3mm 以上	6mm 以下	+0,-0.04	0.02
6mm 以上	10mm 以下	+0,-0.05	0.025
10mm 以上	14.9mm 以下	+0,-0.06	0.03
14.9mm 以上	20mm 以下	+0,-0.07	0.035
20mm 以上	35mm 以下	+0,-0.08	0.04

圆形制品的弯曲公差(拉拔棒) 单位:mm

直径	长度		基准长度	弯曲公差
8mm 以上 50mm 以下	1,000 以下		全长	0.5
	1,000 以上	2,000 以下	1,000	0.5
	2,000 以上	5,000 以下	2,000	1.4

上述记载范围以外也可以对应。

另外，线材产品也接受咨询。

详情请联络我司营业部门。

※上記各表のデータは代表値であり、保証値ではありません