



三越金属の含鉄銅線

C19400(C86)・C19700(C97)・C19210(C92)

規格・化学成分

製品名		C86	C97	C92	
UNS No.		C19400	C19700	C19210	
化学成分	wt%, Nominal	Cu-2.3Fe-0.1Zn-P	Cu-0.7Fe-0.2P-0.1Mg	Cu-0.1Fe-P	
	Cu	wt%	97.0 ≤	其余	其余
	Fe	wt%	2.1-2.6	0.30-1.2	0.05-0.15
	P	wt%	0.015-0.15	0.10-0.40	0.025-0.04
	Zn	wt%	0.05-0.20	—	—
	Mg	wt%	—	0.01-0.20	—

物理的性质

製品名		C86	C97	C92
比重	—	8.91	8.90	8.94
导热度(20℃)	W/(m・K)	262	304	334
线膨胀系数(20~300℃)	× 10 ⁻⁶ /K	17.9	17.2	16.9
纵弹性系数	kN/mm ²	121	119	126
导电率	%IACS	65	77	85
体积抵抗率	μ Ω・m	0.027	0.022	0.020

机械性质 (硬度-抗拉强度)

製品名		C86	C97	C92	
硬度	O	N/mm ² (ksi)	270-395 (39-57)	270-395 (39-57)	220-335 (32-49)
	1/2H	N/mm ² (ksi)	340-525 (49-76)	340-525 (49-76)	260-440 (38-64)
	H	N/mm ² (ksi)	405-605 (59-88)	405-605 (59-88)	335-510 (49-74)
	EH	N/mm ² (ksi)	525- (76-)	525- (76-)	440- (64-)

(6.89N/mm² ≒ 1ksi)

线制品的公差范围 单位:mm

※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



直径及対角距離		形状及公差範囲	
		圓型	正方形
0.30 以上	0.50 以下	+0, -0.01	+0, -0.01
0.50 以上	1.0 以下	+0, -0.01	+0, -0.02
1.0 以上	1.2 以下	+0, -0.02	+0, -0.03
1.2 以上	6.0 以下	+0, -0.02	—
6.0 以上	12.0 以下	+0, -0.05	—

※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。