

神戸製鋼の端子・コネクタ用高性能銅合金板条
 KOBE STEEL's High Performance Copper Alloy Strips for Terminals and Connectors.

▶ マークをクリックすると製品ページを表示します。

特性 Properties		合金 Alloys CDA No.	▶KFC® C19210	KLF®-2 -	▶KLF®-5 C50715	▶CAC®5 C19040	CAC®16 C19800	CAC®19 C19419	▶CAC®60 C64760	▶CAC®75 -	
化学成分 Chemical Compositions		wt% (Nominal)	Cu Rem. Fe 0.1 P 0.03	Cu Rem. Fe 0.1 P 0.03 Sn 0.1	Cu Rem. Fe 0.1 P 0.03 Sn 2	Cu Rem. Ni 0.8 P 0.07 Sn 1.2	Cu Rem. Fe 0.1 P 0.03 Zn 0.4 Sn 0.2 Mg 0.2	Cu Rem. Fe 1.9 Si 0.05 Zn 0.15 Sn 0.1 Mg 0.1	Cu Rem. Ni 1.8 Si 0.4 Zn 1.1 Sn 0.1	Cu Rem. Ni 2.5 Si 0.55 Zn 1 Sn 0.2	
物理的特性 Physical Properties (Typical)	比重 Specific Gravity		8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	8.9	
	線膨張係数 (293~573K) Coefficient of Thermal Expansion	×10 ⁻⁶ /K	17.5	17.5	17.6	17.7 (Temper SP)	17.6	17.9	17.3	17.6	
	熱伝導度 Thermal Conductivity	W/m・K	364	318	150	166 (Temper SP)	247	254	197	166	
	体積抵抗率 Electrical Resistivity	nΩ・m	18.2	21.6	49.3	43.1 (Temper SP)	28.3	27.4	39.2	43.1	
	導電率 Electrical Conductivity	%IACS	90	80	35	40 (Temper SP)	61	63	44	40	
	縦弾性係数 Modulus Elasticity	GPa	125	127	123	130	118	120	127	127	
	ポアソン比 Poisson's ratio		0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
機械的性質 Mechanical Properties	質別 Temper 1/4H	引張強さ Tensile Strength	MPa	295~370	330 min	/	/	/	365~450	/	
		伸び Elongation	%	15 min	13 min	/	/	/	15 min	/	
		ビッカース硬さ Vickers Hardness	MHv: 4.9N	85~110	80~120	/	/	/	90~140	/	
	質別 Temper 1/2H	引張強さ Tensile Strength	MPa	350~430	/	440~540	/	335~470	/	/	
		伸び Elongation	%	4 min	/	8 min	/	8 min	/	/	
		ビッカース硬さ Vickers Hardness	MHv: 4.9N	100~130	/	140~180	/	100~150	/	/	
	質別 Temper H (H/SP: CAC5)	引張強さ Tensile Strength	MPa	390~470	390 min	530~640	500~590	450~550	470~580	600~700	700~850
		伸び Elongation	%	2 min	7 min	5 min	7 min	5 min	5 min	10 min	5 min
		ビッカース硬さ Vickers Hardness	MHv: 4.9N	120~145	120~160	160~200	155~185	130~170	140~175	180~220	210~260
	質別 Temper EH (EH/SP: CAC5)	引張強さ Tensile Strength	MPa	/	/	590 min	540~630	/	/	640~740	/
		伸び Elongation	%	/	/	-	5 min	/	/	3 min	/
		ビッカース硬さ Vickers Hardness	MHv: 4.9N	/	/	180 min	165~200	/	/	190~230	/