

Propiedades básicas de los materiales conductores

Especificaciones	Alambre de aluminio duro (1350-H19)	Alambre de cobre duro comercial	IACS (Norma Internacional de Cobre Recocido)	Alambre de acero cincado para alma de conductores de aluminio
Masa específica a 20°C (g/cm ³)	2,705	8,89	8,89	7,78
Conductividad mínima a 20°C (%IACS)	61,0	97,0	100,0	-
Resistividad máxima a 20°C (Ω.mm ² /m)	0,028264	0,017775	0,017241	-
Relación en peso entre conductores de igual resistencia a C.C. e igual longitud	0,50	1,03	1,00	-
Coefficiente de variación de la resistencia por grado a 20°C	0,00403	0,00381	0,00393	-
Coefficiente de dilatación lineal por °C	0,000023	0,00001692	0,00001692	0,00001152
Calor específico (cal/g°C)	0,214	-	0,0921	-
Conductividad térmica (cal/cm.s.°C)	0,485	-	0,930	0,150
Módulo de elasticidad alambre sólido (kgf/mm ²)	7.000	12.000	-	20.000