

## Propriedades Básicas de Materiais Condutores

Especificações	Fio de alumínio duro (1350-H19)	Fio de cobre duro comercial	IACS (Padrão Internacional de Cobre Recozido)	Fio de aço zincado para alma de cabos de alumínio
Massa específica 20°C (g/cm <sup>3</sup> )	2,705	8,89	8,89	7,78
Condutividade mínima a 20°C (%IACS)	61,0	97,0	100,0	-
Resistividade máxima a 20°C (Ω.mm <sup>2</sup> /m)	0,028264	0,017775	0,017241	-
Relação em peso para igual resistência CC e comprimento	0,50	1,03	1,00	-
Coefficiente de variação da resistência por grau a 20°C	0,00403	0,00381	0,00393	-
Coefficiente de dilatação linear por °C	0,000023	0,00001692	0,00001692	0,00001152
Calor específico (cal/g°C)	0,214	-	0,0921	-
Condutividade térmica (cal/cm.s.°C)	0,485	-	0,930	0,150
Módulo de elasticidade fio sólido(kgf/mm <sup>2</sup> )	7.000	12.000	-	20.000