

Propriedades elétricas

| Designações | | | Resistência de volumen $\frac{\Omega \times \text{mm}^2}{\text{m}}$ máx. | Resistência mássica ^a $\frac{\Omega \times \text{g}}{\text{m}^2}$ máx. | Condutividade | | |
|--|--|--------------------|--|---|---------------|-----------------------------|-------|
| Material | | Estado metalúrgico | | | MS/m mín. | % IACS ^b mín. | |
| Simbólica | Numérica | | | | | | |
| Cu-ETP Cu-FRHC CU-OF CuAg0,10 CuAg0,10(OF) Cu-PHC | CW004A CW005A CW008A CW013A CW019A CW020A | M | | 0,01754 | 0,1559 | 57,0 | 98,3 |
| | | H040 | R200 | 0,01724 | 0,1533 | 58,0 | 100,0 |
| | | H040 | R220 | | | | |
| | | H065 | R240 | 0,01754 | 0,1559 | 57,0 | 98,3 |
| | | H090 | R290 | | | | |
| | | H110 | R360 | 0,01786 | 0,1588 | 56,0 | 96,6 |
| CuAg0,10P Cu-HCP | CW016A CW021A | M | | 0,01786 | 0,1588 | 56,0 | 96,6 |
| | | H040 | R200 | 0,01754 | 0,1559 | 57,0 | 98,3 |
| | | H040 | R220 | | | | |
| | | H065 | R240 | 0,01786 | 0,1588 | 56,0 | 96,6 |
| | | H090 | R290 | | | | |
| | | H110 | R360 | 0,01818 | 0,1616 | 55,0 | 94,8 |

NOTA 1 – Os valores em % da IACS são calculados como percentagens do valor normalizado do cobre recozido de alta condutividade, conforme estabelecidos pela Comissão Eletrotécnica Internacional. O cobre cuja resistividade de volume é de 0,017 24 $\Omega \times \text{m}$, a 20°C, define-se como o correspondente a uma condutividade de 100%.

NOTA 2 – 1 MS/m es equivalente a 1 m/($\Omega \times \text{mm}^2$).

| Designações | | Estado metalúrgico | Resistência de volumen $\frac{\Omega \times \text{mm}^2}{\text{m}}$ máx. | Resistência mástica ^a $\frac{\Omega \times \text{g}}{\text{m}^2}$ máx. | Conductividade | |
|--|----------|--------------------|--|---|----------------|-----------------------------|
| Material | | | | | MS/m mín. | % IACS ^b mín. |
| Simbólica | Númerica | | | | | |
| ^a Calculada com uma densidade de cobre de 8.89 g/cm ³ ^b IACS: International Annealed Copper Standard | | | | | | |