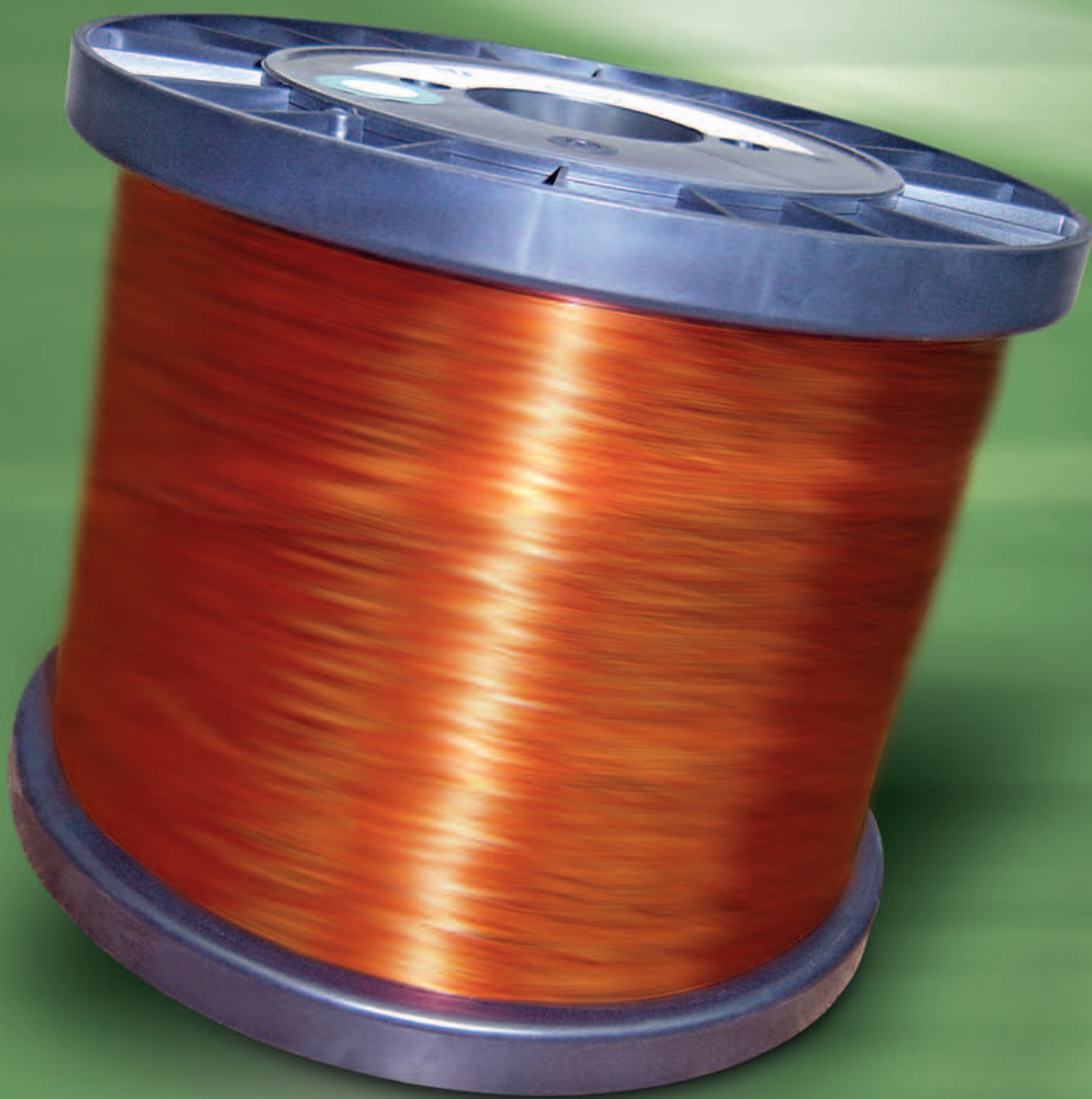


FIOS ESMALTADOS



CATÁLOGO DE FIOS METALCORTE/EBERLE

A Metalcorte/Eberle Motores Elétricos, tradicional fabricante de motores elétricos, coloca à disposição do mercado a linha original de fios esmaltados. Após muitos anos de desenvolvimento e sempre em busca de melhoria contínua, os fios esmaltados Metalcorte/Eberle alcançaram excelente padrão de qualidade, atendendo normas nacionais e internacionais.

| NOMENCLATURA | CLASSE TÉRMICA | APLICAÇÕES |
|-------------------|----------------|---|
| EBM 180 Metalterm | H (180°) | É utilizado, em geral, para enrolamentos de motores e transformadores de todos os tipos, que sejam exigidas altas condições de temperatura. |

NBR 6727/NBR 5428/NBR 6776

 - Aprovado pelo Underwrites Laboratories Inc. (UL)(E 155802)

TABELA DE DIMENSÕES

| Bitola AWG | FIO DE COBRE NU | | | | | FIO DE COBRE ESMALTADO | | | | |
|---------------|-----------------|-------|-------|-----------------|----------------------------------|----------------------------|------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | Diâmetro(mm) | | | Secção (mm²) | Resistência Elétrica (Ω/m) | Intensidade de Corrente | | GRAU 2 OU CAPA REFORÇADA | | |
| | nominal | min. | máx. | | | Prático (A) | Segurança (A) | Acréscimo do Isolante (mm) | Diâmetro Externo (mm) | Rigidez Dielétrica (V) |
| 1 | 7,350 | 7,280 | 7,420 | 42,4 | - | 86,4 | 55,7 | - | - | - |
| 2 | 6,540 | 6,470 | 6,610 | 33,6 | - | 83,7 | 44,1 | - | - | - |
| 3 | 5,830 | 5,770 | 5,890 | 26,7 | - | 52,6 | 35 | - | - | - |
| 4 | 5,189 | 5,137 | 5,241 | 21,147 | - | 41,7 | 27,7 | 94 | 5,329 | 3700 |
| 5 | 4,620 | 4,574 | 4,666 | 16,764 | - | 33,1 | 22 | 91 | 4,755 | 3600 |
| 6 | 4,115 | 4,074 | 4,156 | 13,229 | - | 26,3 | 17,5 | 89 | 4,244 | 3500 |
| 7 | 3,665 | 3,628 | 3,702 | 10,550 | - | 20,8 | 13,8 | 86 | 3,787 | 3400 |
| 8 | 3,264 | 3,231 | 3,297 | 8,367 | - | 16,5 | 11 | 84 | 3,383 | 3300 |
| 9 | 2,906 | 2,877 | 2,935 | 6,633 | - | 13,1 | 8,7 | 81 | 3,020 | 3200 |
| 10 | 2,588 | 2,562 | 2,614 | 5,260 | - | 10,4 | 6,9 | 79 | 2,695 | 6200 |
| 11 | 2,304 | 2,281 | 2,327 | 4,169 | - | 8,2 | 5,5 | 76 | 2,408 | 6000 |
| 12 | 2,052 | 2,031 | 2,073 | 3,307 | - | 6,5 | 4,4 | 74 | 2,151 | 5800 |
| 13 | 1,829 | 1,811 | 1,847 | 2,627 | - | 5,2 | 3,5 | 71 | 1,923 | 5600 |
| 14 | 1,628 | 1,612 | 1,644 | 2,082 | - | 4,1 | 2,7 | 81 | 1,732 | 6325 |
| 15 | 1,450 | 1,435 | 1,465 | 1,651 | - | 3,3 | 2,2 | 76 | 1,547 | 6175 |
| 16 | 1,290 | 1,277 | 1,303 | 1,307 | - | 2,6 | 1,7 | 74 | 1,384 | 6000 |
| 17 | 1,151 | 1,139 | 1,163 | 1,040 | - | 2 | 1,3 | 71 | 1,240 | 5850 |
| 18 | 1,024 | 1,014 | 1,034 | 0,8235 | - | 1,6 | 1,1 | 66 | 1,110 | 5700 |
| 19 | 0,912 | 0,903 | 0,921 | 0,6533 | 0,026 | 1,3 | 0,86 | 64 | 0,993 | 5550 |
| 20 | 0,813 | 0,805 | 0,821 | 0,5191 | 0,033 | 1 | 0,68 | 58 | 0,892 | 5400 |
| 21 | 0,724 | 0,717 | 0,731 | 0,411 | 0,042 | 0,81 | 0,54 | 56 | 0,798 | 5250 |
| 22 | 0,643 | 0,637 | 0,649 | 0,3247 | 0,054 | 0,64 | 0,43 | 53 | 0,714 | 5125 |
| 23 | 0,574 | 0,568 | 0,580 | 0,2588 | 0,068 | 0,51 | 0,34 | 51 | 0,643 | 5000 |
| 24 | 0,511 | 0,506 | 0,516 | 0,2051 | 0,085 | 0,41 | 0,27 | 48 | 0,577 | 4850 |
| 25 | 0,455 | 0,450 | 0,460 | 0,1626 | 0,108 | 0,32 | 0,21 | 46 | 0,516 | 4725 |
| 26 | 0,404 | 0,400 | 0,408 | 0,1282 | 0,137 | 0,25 | 0,17 | 43 | 0,462 | 4600 |
| 27 | 0,361 | 0,357 | 0,365 | 0,1024 | 0,172 | 0,20 | 0,13 | 41 | 0,417 | 4500 |
| 28 | 0,32 | 0,317 | 0,323 | 0,0804 | 0,218 | 0,16 | 0,11 | 41 | 0,373 | 4375 |
| 29 | 0,287 | 0,284 | 0,290 | 0,0647 | 0,272 | 0,18 | 0,084 | 38 | 0,338 | 4250 |
| 30 | 0,254 | 0,251 | 0,257 | 0,050 | 0,348 | 0,10 | 0,067 | 36 | 0,302 | 4150 |
| 31 | 0,226 | 0,223 | 0,229 | 0,0401 | 0,441 | 0,078 | 0,053 | 33 | 0,274 | 3825 |
| 32 | 0,203 | 0,200 | 0,206 | 0,0324 | 0,548 | 0,063 | 0,042 | 30 | 0,249 | 3525 |
| 33 | 0,180 | 0,177 | 0,183 | 0,0254 | 0,700 | 0,050 | 0,033 | 28 | 0,224 | 3250 |
| 34 | 0,160 | 0,157 | 0,163 | 0,0201 | 0,890 | 0,039 | 0,026 | 25 | 0,193 | 2975 |
| 35 | 0,142 | 0,139 | 0,145 | 0,0158 | 1,136 | 0,032 | 0,021 | 23 | 0,176 | 2750 |
| 36 | 0,127 | 0,124 | 0,130 | 0,0127 | 1,427 | 0,025 | 0,017 | 20 | 0,160 | 2525 |
| 37 | 0,114 | 0,111 | 0,117 | 0,0102 | 1,781 | 0,020 | 0,013 | 20 | 0,145 | 2325 |
| 38 | 0,102 | 0,099 | 0,105 | 0,0082 | 2,239 | 0,016 | 0,010 | 18 | 0,130 | 2150 |
| 39 | 0,089 | 0,086 | 0,092 | 0,0062 | 2,968 | 0,012 | 0,008 | 15 | 0,114 | 1975 |
| 40 | 0,079 | 0,076 | 0,082 | 0,0049 | 3,800 | 0,009 | 0,006 | 15 | 0,102 | 1800 |
| 41 | 0,071 | 0,068 | 0,074 | 0,0040 | 4,747 | 0,008 | 0,005 | 13 | 0,091 | 1675 |
| 42 | 0,064 | 0,061 | 0,067 | 0,0032 | 5,973 | 0,006 | 0,004 | 10 | 0,081 | 1525 |
| 43 | 0,056 | 0,053 | 0,059 | 0,0025 | 7,560 | 0,005 | 0,003 | 10 | 0,074 | 1400 |
| 44 | 0,051 | 0,048 | 0,054 | 0,0020 | 9,115 | 0,004 | 0,002 | 10 | 0,069 | 1300 |

Aços Planos
RST 453, Km 2,2 - Distrito Industrial - Cx.Postal 938 - CEP: 95110-690 - Caxias do Sul - RS - Fone: (0xx54) 3025 9500 Fax: (0xx54) 3025 9514
Fundição
Rua Dom José Barea, 1501 - Exposição - CEP: 95080-100 - Caxias do Sul - RS - Fone: (0xx54) 3026 3100 Fax: (0xx54) 3026 3135
Eberle Motores Elétricos
BR 116, KM 145, nº 5.000 - São Ciro - CEP: 95059-520 - Caxias do Sul - RS - Fone: (0xx54) 3026 3400 Fax: (0xx54) 3026 3401
www.metalcorte.com
metalcorte@metalcorte.com



EBERLE
MOTORES ELÉTRICOS
Uma empresa Metalcorte