



APLICAÇÃO:

São recomendados para circuitos de comando ou de potência em máquinas móveis de mineração, pórticos, e nas ligações das botoeiras de pontes rolantes.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS:

- 1 - Condutor flexível formado por fios de cobre eletrolítico classe 5.
- 2 - Isolação em composto termofixo etileno propileno.
- 3 - Fios / fitas têxteis para amarração.
- 4 - Cobertura em composto termofixo na cor preta.
- 5 - Normas aplicáveis - NBR 9372.

| Seção Nominal: 1.0 mm ² | | |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| Diam. do Condutor: 1,26mm Espes. da Isolação: 0,8mm | | |
| Número de Veias | Diam. Externo Máximo (mm) | Massa Líquida Nominal (kg/km) |
| 2 | 10,4 | 117 |
| 3 | 10,9 | 133 |
| 4 | 11,6 | 156 |
| 5 | 12,5 | 181 |
| 6 | 13,4 | 208 |
| 7 | 13,4 | 219 |
| 8 | 15,4 | 253 |
| 9 | 16,6 | 313 |
| 10 | 17,2 | 321 |
| 11 | 17,2 | 339 |
| 12 | 17,7 | 359 |
| 13 | 18,4 | 386 |
| 14 | 18,4 | 402 |
| 15 | 19,3 | 429 |
| 16 | 19,3 | 445 |
| 17 | 20,2 | 475 |
| 18 | 20,2 | 486 |
| 19 | 20,2 | 504 |
| 20 | 21,2 | 541 |
| 21 | 21,2 | 558 |
| 22 | 22,7 | 611 |
| 23 | 22,7 | 627 |
| 24 | 23,7 | 665 |
| 25 | 23,7 | 683 |

| Seção Nominal: 1.5 mm ² | | |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| Diam. do Condutor: 1,66mm Espes. da Isolação: 0,8mm | | |
| Número de Veias | Diam. Externo Máximo (mm) | Massa Líquida Nominal (kg/km) |
| 2 | 11,4 | 147 |
| 3 | 11,9 | 168 |
| 4 | 12,8 | 200 |
| 5 | 13,9 | 234 |
| 6 | 14,9 | 269 |
| 7 | 14,9 | 287 |
| 8 | 18,0 | 362 |
| 9 | 18,5 | 407 |
| 10 | 19,2 | 418 |
| 11 | 19,2 | 443 |
| 12 | 19,8 | 471 |
| 13 | 20,6 | 507 |
| 14 | 20,6 | 530 |
| 15 | 21,6 | 568 |
| 16 | 21,6 | 591 |
| 17 | 22,7 | 629 |
| 18 | 22,7 | 647 |
| 19 | 22,7 | 672 |
| 20 | 24,4 | 742 |
| 21 | 24,4 | 767 |
| 22 | 25,5 | 813 |
| 23 | 25,5 | 836 |
| 24 | 26,7 | 887 |
| 25 | 26,7 | 913 |

| Seção Nominal: 2.5 mm ² | | |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| Diam. do Condutor: 2,09mm Espes. da Isolação: 0,9mm | | |
| Número de Veias | Diam. Externo Máximo (mm) | Massa Líquida Nominal (kg/km) |
| 2 | 12,8 | 189 |
| 3 | 13,4 | 221 |
| 4 | 14,5 | 264 |
| 5 | 15,7 | 312 |
| 6 | 17,8 | 394 |
| 7 | 17,8 | 420 |
| 8 | 20,6 | 485 |
| 9 | 21,2 | 549 |
| 10 | 22,0 | 564 |
| 11 | 22,0 | 602 |
| 12 | 22,7 | 642 |
| 13 | 24,2 | 712 |
| 14 | 24,2 | 746 |
| 15 | 25,4 | 800 |
| 16 | 25,4 | 834 |
| 17 | 26,7 | 890 |
| 18 | 26,7 | 916 |
| 19 | 26,7 | 954 |
| 20 | 28,1 | 1021 |
| 21 | 28,1 | 1058 |
| 22 | 30,3 | 1175 |
| 23 | 30,3 | 1210 |
| 24 | 31,7 | 1283 |
| 25 | 31,7 | 1321 |

| Seção Nominal: 4.0 mm ² | | |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| Diam. do Condutor: 2,75mm Espes. da Isolação: 1,0mm | | |
| Número de Veias | Diam. Externo Máximo (mm) | Massa Líquida Nominal (kg/km) |
| 2 | 14,6 | 264 |
| 3 | 15,4 | 314 |
| 4 | 17,5 | 411 |
| 5 | 19,0 | 486 |
| 6 | 20,5 | 566 |
| 7 | 20,5 | 609 |
| 8 | 24,4 | 728 |
| 9 | 25,1 | 824 |
| 10 | 26,1 | 848 |
| 11 | 26,1 | 909 |
| 12 | 26,9 | 971 |
| 13 | 28,2 | 1049 |
| 14 | 28,2 | 1104 |
| 15 | 30,5 | 1237 |
| 16 | 30,5 | 1292 |
| 17 | 32,0 | 1379 |
| 18 | 32,0 | 1422 |
| 19 | 32,0 | 1482 |
| 20 | 33,7 | 1587 |
| 21 | 33,7 | 1645 |
| 22 | 35,4 | 1744 |
| 23 | 35,4 | 1800 |
| 24 | 37,9 | 1975 |
| 25 | 37,9 | 2036 |

| Seção Nominal: 6.0 mm ² | | |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| Diam. do Condutor: 3,32mm Espes. da Isolação: 1,0mm | | |
| Número de Veias | Diam. Externo Máximo (mm) | Massa Líquida Nominal (kg/km) |
| 2 | 15,6 | 328 |
| 3 | 17,2 | 426 |
| 4 | 18,7 | 519 |
| 5 | 20,3 | 617 |
| 6 | 22,0 | 719 |
| 7 | 22,0 | 781 |
| 8 | 26,3 | 929 |
| 9 | 27,0 | 1055 |
| 10 | 28,1 | 1088 |
| 11 | 28,1 | 1171 |
| 12 | 29,0 | 1254 |
| 13 | 31,2 | 1412 |
| 14 | 31,2 | 1486 |
| 15 | 32,8 | 1593 |
| 16 | 32,8 | 1669 |
| 17 | 34,5 | 1780 |
| 18 | 34,5 | 1841 |
| 19 | 34,5 | 1923 |
| 20 | 37,1 | 2122 |
| 21 | 37,1 | 2202 |
| 22 | 39,1 | 2334 |
| 23 | 39,1 | 2409 |
| 24 | 40,9 | 2553 |
| 25 | 40,9 | 2635 |

| Seção Nominal: 10.0 mm ² | | |
|--|---------------------------|-------------------------------|
| Diam. do Condutor: 4,31mm Espes. da Isolação: 1,2mm | | |
| Número de Veias | Diam. Externo Máximo (mm) | Massa Líquida Nominal (kg/km) |
| 2 | 19,4 | 522 |
| 3 | 20,5 | 633 |
| 4 | 22,3 | 778 |
| 5 | 24,9 | 954 |
| 6 | 27,0 | 1119 |
| 7 | 27,0 | 1221 |
| 8 | 32,6 | 1476 |
| 9 | 33,5 | 1677 |
| 10 | 34,9 | 1732 |
| 11 | 34,9 | 1867 |
| 12 | 36,0 | 2002 |
| 13 | 38,6 | 2232 |
| 14 | 38,6 | 2355 |
| 15 | 40,7 | 2527 |
| 16 | 40,7 | 2651 |
| 17 | 42,8 | 2830 |
| 18 | 42,8 | 2931 |
| 19 | 42,8 | 3066 |
| 20 | 46,4 | 3386 |
| 21 | 46,4 | 3532 |
| 22 | 48,9 | 3742 |
| 23 | 48,9 | 3867 |
| 24 | 51,2 | 4095 |
| 25 | 51,2 | 4230 |