



FIOS E CABOS ELÉTRICOS

Catálogo de Produtos



Índice

| | |
|---|----|
| <i>Fio Sólido Wireplast - 450/750 V</i> | 05 |
| <i>Cabo Wireplast - 450/750 V</i> | 07 |
| <i>Cabo Wireplast Flexível - 450/750 V</i> | 09 |
| <i>Cabo Wiretox 70°C - 450/750 V</i> | 11 |
| <i>Cabo Wiretox Flexível 70°C - 450/750 V</i> | 13 |
| <i>Cabo Wirenax 70°C - 0,6/1kV</i> | 15 |
| <i>Cabo Wirenax Flexível 70°C - 0,6/1kV</i> | 17 |
| <i>Cabo Wirenax 90°C - 0,6/1kV</i> | 19 |
| <i>Cabo Wirenax Flexível 90°C - 0,6/1kV</i> | 21 |
| <i>Cabo Wiretox 90°C - 0,6/1kV</i> | 23 |
| <i>Cabo Wiretox Flexível 90°C - 0,6/1kV</i> | 25 |
| <i>Cabo Wireplast PP - 500 V</i> | 27 |
| <i>Cabo Wirenax Multivias 70°C - 0,6/1kV</i> | 30 |
| <i>Cabo Wirenax Multivias 90°C - 0,6/1kV</i> | 33 |
| <i>Cabo Wiretox Multivias 90°C - 0,6/1kV</i> | 36 |
| <i>Cabo Wirepower 90°C</i> | 39 |
| <i>Cabo Wirepower 105°C</i> | 44 |
| <i>Cabo Wirecontrol 70°C</i> | 49 |
| <i>Cabo Wirecontrol 90°C</i> | 53 |
| <i>Cabo Wirecontrol 70°C - BFTC</i> | 57 |
| <i>Cabo Wirecontrol 90°C - BFTC</i> | 61 |
| <i>Cabo Wirenax NC 90°C - BFTC - 0,6/1kV - Inversor de Frequência</i> | 65 |
| <i>Cabo Wirenax Flat 90°C - 0,6/1kV</i> | 67 |
| <i>Cabo Wiremining SO - M</i> | 69 |
| <i>Cabo Wiremining WM</i> | 73 |
| <i>Cabo Wireweld 70°C</i> | 76 |
| <i>Cabo Wireweld 90°C</i> | 78 |
| <i>Cordão Wireplast Paralelo 300 V</i> | 80 |
| <i>Cordão Wireplast Torcido 300 V</i> | 82 |
| <i>Cabo de Cobre Nu Meio Duro</i> | 84 |
| <i>Cabo de Cobre Nu Mole</i> | 86 |

Nossa energia é a confiança

“Qualidade técnica e compromisso com os contratos, são esses argumentos que fizeram da WIREFLEX® fornecedora homologada de grandes revendas, indústrias e construtoras do Brasil e da América Latina.”





Características Construtivas

- 1 Condutor: Rígido classe 1, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Cobertura: Policloreto de Vinila (PVC) para 70°C tipo BWF (Anti Chama)

Especificações Aplicáveis

NBR NM 247 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

O FIO SÓLIDO WIREPLAST é produzido nas cores Preta, Azul, Branco, Vermelho e Verde

Aplicação

O FIO SÓLIDO WIREPLAST é recomendado para instalações em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações em construções residenciais, comerciais e industriais.

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | | | |
| 1 Condutor | | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 1,5 | 0,7 | 2,9 | 21 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 2,5 | 0,8 | 3,4 | 31 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 4 | 0,8 | 3,9 | 45 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 6 | 0,8 | 4,3 | 62 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 10 | 1,0 | 5,6 | 106 | ○ | | ⊖ |



Características Construtivas

- 1 Conductor: Rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Policloreto de Vinila (PVC) para 70°C, tipo BWF (Anti Chama)

Especificações Aplicáveis

NBR NM 247 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIREPLAST 450/750 V são produzidas nas cores Preta, Azul, Branco, Vermelho e Verde

Aplicação

Recomendado para instalações em circuitos de força, luz, comandos, sinalizações em construções residenciais, comerciais, industriais entre outros.

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|----|-------|
| | | | | mm ² | mm | Kg/km |
| 1 Condutor | | | | | | |
| 4 | 0,8 | 4,2 | 52 | ○ | ○ | ○ |
| 6 | 0,8 | 4,8 | 75 | ○ | ○ | ○ |
| 10 | 1,0 | 6,1 | 113 | ○ | | ○ |
| 16 | 1,0 | 7,1 | 170 | ○ | | ○ |
| 25 | 1,2 | 8,9 | 271 | ○ | | ○ |
| 35 | 1,2 | 9,8 | 346 | ○ | | ○ |
| 50 | 1,4 | 13,4 | 461 | | | ○ |
| 70 | 1,4 | 13,4 | 682 | | | ○ |
| 95 | 1,6 | 15,4 | 894 | | | ○ |
| 120 | 1,6 | 17,2 | 1164 | | | ○ |
| 150 | 1,8 | 15,8 | 1343 | | | ○ |
| 185 | 2,0 | 21,0 | 1705 | | | ○ |
| 240 | 2,2 | 24,0 | 2249 | | | ○ |
| 300 | 2,4 | 27,1 | 2764 | | | ○ |
| 400 | 2,6 | 30,8 | 3564 | | | ○ |
| 500 | 2,8 | 33,9 | 4564 | | | ○ |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Policloreto de Vinila (PVC) para 70°C tipo BWF (Anti Chama)

Especificações Aplicáveis

NBR NM 247 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIREPLAST 70°C são produzidos com isolamento nas cores Preto, Branco, Vermelho, Verde, Amarelo, Azul e Verde/Amarelo

Aplicação

Os cabos WIREPLAST 70°C são aplicados em circuitos de iluminação e tomados de força em prédios residenciais, comerciais e industriais. Sua flexibilidade facilita a instalação em dutos de pequeno raio de curvatura e os tornam também adequados para uso em painéis, quadros de comando e aplicações similares. Apresentam excelente durabilidade e excepcionais características quanto a não propagação e autoextinção da chama, o que se traduz em confiabilidade para as instalações. A norma de instalações elétricas em baixa tensão ABNT:NBR 5410 deve ser consultada para maiores recomendações.

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | | | |
| 1 Condutor | | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 0,5 | 0,8 | 2,4 | 11,19 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 0,75 | 0,8 | 2,6 | 13,11 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 1,0 | 0,8 | 2,8 | 15,07 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 1,5 | 0,8 | 3 | 21,87 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 2,5 | 0,9 | 3,7 | 34,78 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 4 | 0,9 | 4,2 | 48,97 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 6 | 0,9 | 4,8 | 70,90 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 10 | 1,2 | 6,3 | 119,79 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 16 | 1,2 | 7,2 | 169,95 | ○ | | ⊖ |
| 25 | 1,4 | 8,9 | 253,94 | ○ | | ⊖ |
| 35 | 1,6 | 10,3 | 349,91 | ○ | | ⊖ |
| 50 | 1,8 | 12,2 | 498,86 | | | ⊖ |
| 70 | 2 | 14 | 696,98 | | | ⊖ |
| 95 | 2,2 | 16 | 903,41 | | | ⊖ |
| 120 | 2,3 | 17,7 | 1150,26 | | | ⊖ |
| 150 | 2,5 | 19,6 | 1416,06 | | | ⊖ |
| 185 | 2,7 | 21,7 | 1713,06 | | | ⊖ |
| 240 | 3 | 24,7 | 2260,00 | | | ⊖ |
| 300 | 3,2 | 30 | 3011,81 | | | ⊖ |
| 400 | 3,6 | 34 | 3912,60 | | | ⊖ |
| 500 | 3,8 | 38,2 | 4942,32 | | | ⊖ |



Características Construtivas

- 1 Conductor: Rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto Não Halogenado (HFFR)

Especificações Aplicáveis

NBR 13248 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIRETOX 70°C 450/750 V são produzidas nas cores Preta, Azul, Branco, Vermelho e Verde

Aplicação

Os cabos WIRETOX 70°C são aplicados em circuitos de iluminação e tomados de força em prédios residenciais, comerciais e industriais quando forem exigidas confiabilidade e segurança extremas. Suas características de resistência à chama, baixa emissão de gases tóxicos e baixa densidade de fumaça os tornam ideais para uso em ambientes com grande concentração humana e/ou fuga prejudicada, como hospitais, cinemas, escolas, igrejas, shopping centers e outros.

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | | | |
| 1 Condutor | | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 4 | 0,8 | 4,2 | 48 | ○ | ○ | ○ |
| 6 | 0,8 | 4,8 | 70 | ○ | ○ | ○ |
| 10 | 1,0 | 6,2 | 112 | ○ | | ○ |
| 16 | 1,0 | 7,2 | 169 | ○ | | ○ |
| 25 | 1,2 | 9,1 | 271 | ○ | | ○ |
| 35 | 1,2 | 10 | 346 | ○ | | ○ |
| 50 | 1,4 | 11,5 | 460 | | | ○ |
| 70 | 1,4 | 13,9 | 688 | | | ○ |
| 95 | 1,6 | 15,7 | 895 | | | ○ |
| 120 | 1,6 | 17,6 | 1169 | | | ○ |
| 150 | 1,8 | 16,3 | 1.347 | | | ○ |
| 185 | 2,0 | 21,4 | 1.709 | | | ○ |
| 240 | 2,2 | 24,4 | 2.251 | | | ○ |
| 300 | 2,4 | 27,1 | 2.734 | | | ○ |
| 400 | 2,6 | 30,8 | 3.524 | | | ○ |
| 500 | 2,8 | 33,9 | 4.521 | | | ○ |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto Não Halogenado (HFFR)

Especificações Aplicáveis

NBR 13248 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIRETOX 70°C são produzidos preferencialmente com isolamento nas cores Preto, Branco, Vermelho, Verde, Amarelo e Azul

Aplicação

Os cabos WIRETOX FLEXÍVEL 70°C são aplicados em circuitos de iluminação e tomados de força em prédios residenciais, comerciais e industriais quando forem exigidas confiabilidade e segurança extremas. Suas características de resistência à chama, baixa emissão de gases tóxicos e baixa densidade de fumaça os tornam ideais para uso em ambientes com grande concentração humana e/ou fuga prejudicada, como hospitais, cinemas, escolas, igrejas, shopping centers e outros. Sua flexibilidade possibilita menores esforços durante a instalação, que pode ser feita ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, em bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão).

Temperaturas Máximas do Condutor

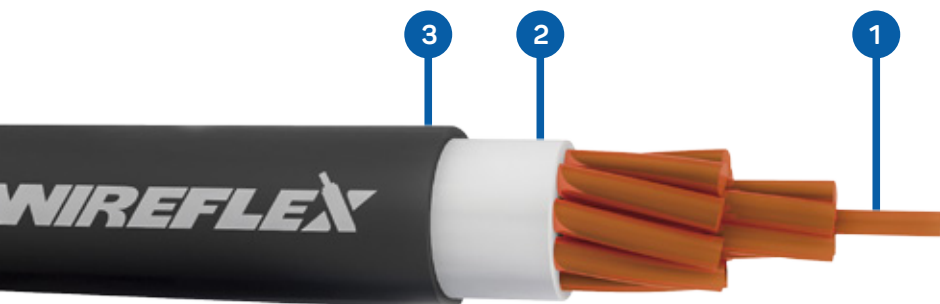
Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | | | |
| 1 Condutor | | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 0,5 | 0,8 | 2,4 | 10,25 | ○ | ○ | ○ |
| 0,75 | 0,8 | 2,6 | 13,46 | ○ | ○ | ○ |
| 1,0 | 0,8 | 2,8 | 16,17 | ○ | ○ | ○ |
| 1,5 | 0,8 | 3 | 19,48 | ○ | ○ | ○ |
| 2,5 | 0,9 | 3,7 | 31,22 | ○ | ○ | ○ |
| 4 | 0,9 | 4,2 | 44,80 | ○ | ○ | ○ |
| 6 | 0,9 | 4,8 | 65,32 | ○ | ○ | ○ |
| 10 | 1,2 | 6,3 | 116,72 | ○ | | ○ |
| 16 | 1,2 | 7,2 | 166,31 | ○ | | ○ |
| 25 | 1,4 | 8,9 | 248,96 | ○ | | ○ |
| 35 | 1,6 | 10,3 | 343,82 | ○ | | ○ |
| 50 | 1,8 | 12,2 | 490,66 | | | ○ |
| 70 | 2 | 14 | 686,07 | | | ○ |
| 95 | 2,2 | 16 | 889,74 | | | ○ |
| 120 | 2,3 | 17,7 | 1134,96 | | | ○ |
| 150 | 2,5 | 19,6 | 1397,90 | | | ○ |
| 185 | 2,7 | 21,7 | 1690,65 | | | ○ |
| 240 | 3 | 24,7 | 2231,98 | | | ○ |
| 300 | 3,2 | 30 | 2963,37 | | | ○ |
| 400 | 3,6 | 34 | 3850,71 | | | ○ |
| 500 | 3,8 | 38,2 | 4865,62 | | | ○ |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Policloreto de Vinila (PVC) para 70°C, tipo BWF (Anti Chama)
- 3 Cobertura: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST1)

Especificações Aplicáveis

NBR 7288 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIRENAX 70°C são produzidos nas cores, Preto, Azul, Verde e Vermelho

Aplicação

Os cabos WIRENAX 70°C são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, entrada de edifícios, etc, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, em bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Possuem excepcionais características quanto a não propagação de chama e auto extinção do fogo, constatadas através dos ensaios de Índice de Oxigênio (NBR 6245) e Queima Vertical (NM-IEC 60332-3-22 - Categoria A)

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores
- Sob consulta, poderão ser produzidos com características construtivas especiais, como blindagens e armações

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | | | |
| 1 Condutor | | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 4 | 1,0 | 7,0 | 92 | ○ | ○ | ○ |
| 6 | 1,0 | 7,6 | 116 | ○ | ○ | ○ |
| 10 | 1,0 | 8,5 | 163 | ○ | | ○ |
| 16 | 1,0 | 9,5 | 229 | ○ | | ○ |
| 25 | 1,1 | 11,5 | 348 | ○ | | ○ |
| 35 | 1,1 | 12,6 | 452 | ○ | | ○ |
| 50 | 1,2 | 14,5 | 606 | | | ○ |
| 70 | 1,2 | 16,3 | 813 | | | ○ |
| 95 | 1,3 | 18,9 | 1111 | | | ○ |
| 120 | 1,3 | 20,4 | 1362 | | | ○ |
| 150 | 1,4 | 19,5 | 1505 | | | ○ |
| 185 | 1,5 | 25,2 | 2.072 | | | ○ |
| 240 | 1,6 | 28,4 | 2.692 | | | ○ |
| 300 | 1,7 | 31,4 | 3.328 | | | ○ |
| 400 | 1,8 | 35,0 | 4.219 | | | ○ |
| 500 | 1,9 | 39,0 | 5.356 | | | ○ |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Policloreto de Vinila (PVC) para 70°C, tipo BWF (Anti Chama)
- 3 Cobertura: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST1)

Especificações Aplicáveis

NBR 7288 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIRENAX 70°C são produzidos nas cores, Preto, Azul, Verde e Vermelho

Aplicação

Os cabos WIRENAX 70°C Antichama são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, entrada de edifícios, etc, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, em bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Possuem excepcionais características quanto a não propagação de chama e auto extinção do fogo, constatadas através dos ensaios de Índice de Oxigênio (NBR 6245) e Queima Vertical (NM-IEC 60332-3-22 - Categoria A)

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores
- Sob consulta, poderão ser produzidos com características construtivas especiais, como blindagens e armações

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | | | |
| 1 Condutor | | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 1,5 | 0,8 | 4,9 | 46 | ○ | ○ | ○ |
| 2,5 | 0,8 | 5,3 | 58 | ○ | ○ | ○ |
| 4 | 1 | 6,5 | 87 | ○ | ○ | ○ |
| 6 | 1 | 7 | 108 | ○ | ○ | ○ |
| 10 | 1 | 7,9 | 163 | ○ | ○ | ○ |
| 16 | 1 | 8,8 | 225 | ○ | | ○ |
| 25 | 1,2 | 10,6 | 330 | ○ | | ○ |
| 35 | 1,2 | 12 | 431 | ○ | | ○ |
| 50 | 1,4 | 14 | 602 | | | ○ |
| 70 | 1,4 | 15,6 | 813 | | | ○ |
| 95 | 1,6 | 17,8 | 1075 | | | ○ |
| 120 | 1,6 | 19,5 | 1320 | | | ○ |
| 150 | 1,8 | 21,5 | 1630 | | | ○ |
| 185 | 2 | 23,7 | 1957 | | | ○ |
| 240 | 2,2 | 26,9 | 2564 | | | ○ |
| 300 | 2,4 | 32 | 3195 | | | ○ |
| 400 | 2,6 | 35,7 | 4139 | | | ○ |
| 500 | 2,8 | 40,8 | 5203 | | | ○ |
| 630 | 2,8 | 43 | 6290 | | | ○ |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto Termofixo HEPR (EPR/B)
- 3 Cobertura: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST2)

Especificações Aplicáveis

NBR 7286 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIRENAX 90°C são produzidos nas cores Preto, Azul, Verde e Vermelho

Aplicação

Os cabos WIRENAX 90°C são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, entrada de edifícios, etc, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, em bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Por ser um cabo isolado em HEPR (borracha etilenopropileno) com temperatura de operação de 90°C, sua capacidade de corrente elétrica é superior em relação aos cabos isolados em PVC

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | | | |
| 1 Condutor | | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 4 | 0,7 | 39 | 69 | ○ | ○ | ○ |
| 6 | 0,7 | 4,5 | 91 | ○ | ○ | ○ |
| 10 | 0,7 | 5,4 | 139 | ○ | | ○ |
| 16 | 0,7 | 6,4 | 200 | ○ | | ○ |
| 25 | 0,9 | 8,2 | 308 | ○ | | ○ |
| 35 | 0,9 | 9,3 | 406 | ○ | | ○ |
| 50 | 1,0 | 10,7 | 534 | | | ○ |
| 70 | 1,1 | 12,8 | 747 | | | ○ |
| 95 | 1,1 | 14,7 | 1.013 | | | ○ |
| 120 | 1,2 | 16,5 | 1.262 | | | ○ |
| 150 | 1,4 | 15,3 | 1.406 | | | ○ |
| 185 | 1,6 | 20,7 | 1.918 | | | ○ |
| 240 | 1,7 | 23,5 | 2.495 | | | ○ |
| 300 | 1,8 | 26,2 | 3.090 | | | ○ |
| 400 | 2,0 | 29,4 | 3.930 | | | ○ |
| 500 | 2,2 | 33,2 | 5.015 | | | ○ |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto termofixo HEPR(EPR/B)
- 3 Cobertura: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST2)

Especificações Aplicáveis

NBR 7286 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIRENAX 90°C são produzidos nas cores Preto, Azul, Verde e Vermelho

Aplicação

Os cabos WIRENAX 90°C são recomendados para circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, entrada de edifícios e instalações similares, quando forem exigidas confiabilidade e segurança extremas. Sua flexibilidade possibilita menores esforços durante a instalação, que pode ser feita ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, em bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Por ser um cabo isolado em HEPR (borracha etilenopropileno) com temperatura de operação de 90°C, sua capacidade de corrente elétrica é superior em relação aos cabos isolados em PVC.

Temperaturas Máximas do Condutor

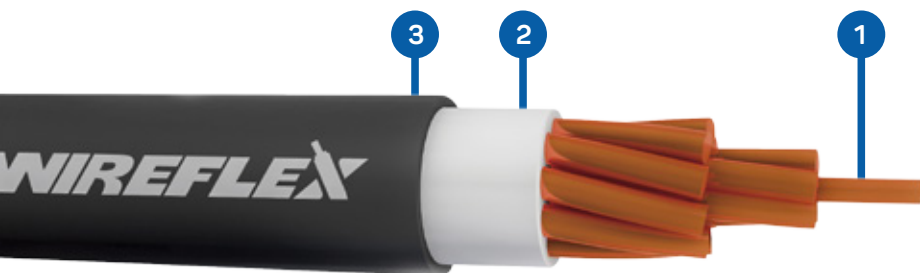
Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores
- Sob consulta, poderão ser produzidos com características construtivas especiais, como blindagens e armações

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | | | |
| 1 Condutor | | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 1,5 | 0,7 | 4,9 | 37 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 2,5 | 0,7 | 5,6 | 50 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 4 | 0,7 | 6,1 | 65 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 6 | 0,7 | 6,6 | 85 | ○ | ⊖ | ⊖ |
| 10 | 0,7 | 7,9 | 137 | ○ | | ⊖ |
| 16 | 0,7 | 8,9 | 195 | ○ | | ⊖ |
| 25 | 0,9 | 10,6 | 292 | ○ | | ⊖ |
| 35 | 0,9 | 11,9 | 386 | ○ | | ⊖ |
| 50 | 1 | 12,9 | 531 | | | ⊖ |
| 70 | 1,1 | 15,8 | 742 | | | ⊖ |
| 95 | 1,1 | 18 | 973 | | | ⊖ |
| 120 | 1,2 | 19 | 1.216 | | | ⊖ |
| 150 | 1,4 | 21,5 | 1.507 | | | ⊖ |
| 185 | 1,6 | 23,6 | 1.800 | | | ⊖ |
| 240 | 1,7 | 26,5 | 2.366 | | | ⊖ |
| 300 | 1,8 | 30,5 | 2.950 | | | ⊖ |
| 400 | 2 | 34,2 | 3.848 | | | ⊖ |
| 500 | 2,2 | 39,3 | 4.860 | | | ⊖ |
| 630 | 2,5 | 43,2 | 6.290 | | | ⊖ |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, tempera mole
- 2 Isolação: Composto Termofixo HEPR (EPR/B)
- 3 Cobertura: Composto Não Halogenado (HFFR)

Especificações Aplicáveis

NBR 13248 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira ou carretéis, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIRETOX 90°C são produzidos preferencialmente nas cores: Preto, Branco, Vermelho, Verde, Amarelo e Azul

Aplicação

Os cabos WIRETOX 90°C são aplicados em circuitos de iluminação e tomados de força em prédios residenciais, comerciais e industriais quando forem exigidas confiabilidade e segurança extremas. Suas características de resistência à chama, baixa emissão de gases tóxicos e baixa densidade de fumaça os tornam ideais para uso em ambientes com grande concentração humana e/ou fuga prejudicada, como hospitais, cinemas, escolas, igrejas, shopping centers e outros




Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|---|---|
| | | | | mm ² | mm | Kg/km |
| 1 Condutor | | | | | | |
| 4 | 0,9 | 6 | 67 | |  |  |
| 6 | 0,9 | 6,6 | 88 | |  |  |
| 10 | 1,0 | 7,7 | 135 | | |  |
| 16 | 1,0 | 8,7 | 196 | | |  |
| 25 | 1,1 | 10,7 | 302 | | |  |
| 35 | 1,1 | 11,8 | 399 | | |  |
| 50 | 1,1 | 13,4 | 521 | | |  |
| 70 | 1,2 | 15,6 | 738 | | |  |
| 95 | 1,3 | 17,7 | 999 | | |  |
| 120 | 1,3 | 19,5 | 1238 | | |  |
| 150 | 1,4 | 21,7 | 1685 | | |  |
| 185 | 1,4 | 24 | 1897 | | |  |
| 240 | 1,5 | 27 | 2462 | | |  |
| 300 | 1,6 | 29,8 | 2.058 | | |  |
| 400 | 1,7 | 33,3 | 3.892 | | |  |
| 500 | 1,8 | 37,4 | 4.972 | | |  |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto Termofixo HEPR (EPR/B)
- 3 Cobertura: Composto Não Halogenado (HFFR)

Especificações Aplicáveis

NBR 13248 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira ou carretéis, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIRETOX 90°C são produzidos preferencialmente nas cores Preto, Branco, Vermelho, Verde, Amarelo e Azul

Aplicação

Os cabos WIRETOX 90°C são aplicados em circuitos de iluminação e tomados de força em prédios residenciais, comerciais e industriais quando forem exigidas confiabilidade e segurança extremas. Suas características de resistência à chama, baixa emissão de gases tóxicos e baixa densidade de fumaça os tornam ideais para uso em ambientes com grande concentração humana e/ou fuga prejudicada, como hospitais, cinemas, escolas, igrejas, shopping centers e outros. Sua flexibilidade possibilita menores esforços durante a instalação, que pode ser feita ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, em bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão)





















Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|---|---|
| | | | | mm ² | mm | Kg/km |
| 1 Condutor | | | | | | |
| 1,5 | 0,9 | 5,0 | 36 | |  |  |
| 2,5 | 0,9 | 5,4 | 47 | |  |  |
| 4 | 0,9 | 5,9 | 63 | |  |  |
| 6 | 0,9 | 6,4 | 82 | |  |  |
| 10 | 1,0 | 7,7 | 133 | | |  |
| 16 | 1,0 | 8,7 | 190 | | |  |
| 25 | 1,10 | 10,6 | 285 | | |  |
| 35 | 1,10 | 11,7 | 380 | | |  |
| 50 | 1,10 | 13,4 | 524 | | |  |
| 70 | 1,20 | 15,5 | 733 | | |  |
| 95 | 1,30 | 17,4 | 960 | | |  |
| 120 | 1,30 | 19,2 | 1203 | | |  |
| 150 | 1,40 | 21,4 | 1491 | | |  |
| 185 | 1,40 | 23,3 | 1784 | | |  |
| 240 | 1,50 | 26,3 | 2344 | | |  |
| 300 | 1,60 | 29,2 | 2925 | | |  |
| 400 | 1,70 | 33,0 | 3815 | | |  |
| 500 | 1,80 | 36,8 | 4822 | | |  |
| 630 | 1,90 | 41,8 | 6243 | | |  |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Policloreto de Vinila (PVC)
- 3 Cobertura: Composto Termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC)

Especificações Aplicáveis

NBR NM 247 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Os cabos WIREPLAST PP 500 V tem suas veias produzidas nas cores Preta, Azul, Branco, Vermelho e Verde e cobertura na cor Preta

Aplicação

Os Cabos WIREPLAST PP 500V possuem grande flexibilidade e excelente resistência a sua movimentação. Ideal para ligações de aparelhos elétricos em geral, móveis ou fixos, como eletrodomésticos, ferramentas motorizadas e extensões

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Cores das Veias |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 2 Condutores | | | | |
| 0,50 | 0,60 | 6,2 | 52 | ● ● |
| 0,75 | 0,62 | 6,6 | 61 | ● ● |
| 1,00 | 0,65 | 7,0 | 71 | ● ● |
| 1,5 | 0,73 | 7,8 | 91 | ● ● |
| 2,5 | 0,87 | 9,7 | 143 | ● ● |
| 4 | 0,86 | 11,0 | 191 | ● ● |
| 6 | 0,88 | 12,4 | 257 | ● ● |
| 10 | 1,07 | 15,8 | 435 | ● ● |
| 3 Condutores | | | | |
| 0,50 | 0,60 | 6,50 | 62 | ● ● ○ |
| 0,75 | 0,62 | 6,94 | 73 | ● ● ○ |
| 1,00 | 0,65 | 7,38 | 85 | ● ● ○ |
| 1,5 | 0,73 | 8,50 | 114 | ● ● ○ |
| 2,5 | 0,87 | 10,53 | 179 | ● ● ○ |
| 4 | 0,86 | 11,83 | 241 | ● ● ○ |
| 6 | 0,88 | 13,37 | 325 | ● ● ○ |
| 10 | 1,07 | 16,70 | 545 | ● ● ○ |

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Cores das Veias |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 4 Condutores | | | | |
| 0,50 | 0,60 | 7,08 | 74 | ● ● ● ● |
| 0,75 | 0,62 | 7,57 | 88 | ● ● ● ● |
| 1,00 | 0,65 | 8,29 | 107 | ● ● ● ● |
| 1,5 | 0,73 | 9,53 | 144 | ● ● ● ● |
| 2,5 | 0,87 | 11,51 | 218 | ● ● ● ● |
| 4 | 0,86 | 13,17 | 302 | ● ● ● ● |
| 6 | 0,88 | 14,62 | 400 | ● ● ● ● |
| 10 | 1,07 | 18,54 | 687 | ● ● ● ● |
| 5 Condutores | | | | |
| 0,50 | 0,60 | 7,72 | 90 | ● ● ● ● ● |
| 0,75 | 0,62 | 8,50 | 112 | ● ● ● ● ● |
| 1,00 | 0,65 | 9,06 | 131 | ● ● ● ● ● |
| 1,5 | 0,73 | 10,64 | 181 | ● ● ● ● ● |
| 2,5 | 0,87 | 12,83 | 274 | ● ● ● ● ● |
| 4 | 0,86 | 14,41 | 370 | ● ● ● ● ● |
| 6 | 0,88 | 16,23 | 501 | ● ● ● ● ● |
| 10 | 1,07 | 20,34 | 848 | ● ● ● ● ● |



Características Construtivas

- 1 Conductor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Policloreto de Vinila (PVC) para 70°C, tipo BWF (Anti Chama)
- 3 Cobertura: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST1)

Especificações Aplicáveis

NBR 7288 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312.

Identificação

Os cabos WIRENAX MULTIVIAS 70°C tem suas veias produzidas nas cores, Preta, Azul, Branco e Vermelho e cobertura na cor Preta.

Aplicação

Os cabos WIRENAX 70°C Antichama são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, entrada de edifícios, etc., podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, em bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Possuem excepcionais características quanto a não propagação de chama e auto-extinção do fogo, constatadas através dos ensaios de Índice de Oxigênio (NBR 6245) e Queima Vertical (NM-IEC 60332-3-22 - Categoria A)

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C


Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores
- Sob consulta, poderão ser produzidos com características construtivas especiais, como blindagens e armações

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Cores das Veias |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 2 Condutores | | | | |
| 1,5 | 0,8 | 8,2 | 95,92 | ● ● |
| 2,5 | 0,8 | 9,2 | 126,17 | ● ● |
| 4 | 1 | 11,1 | 173,24 | ● ● |
| 6 | 1 | 12,4 | 222,47 | ● ● |
| 10 | 1 | 14,3 | 353,17 | ● ● |
| 16 | 1 | 16,3 | 500,52 | ● ● |
| 25 | 1,2 | 19,6 | 754,89 | ● ● |
| 35 | 1,2 | 22,6 | 1008,96 | ● ● |
| 50 | 1,4 | 26,4 | 1400,58 | ● ● |
| 70 | 1,4 | 29,9 | 1939,38 | ● ● |
| 95 | 1,6 | 34,1 | 2518,31 | ● ● |
| 120 | 1,6 | 37,5 | 3188,59 | ● ● |
| 150 | 1,8 | 41,4 | 3948,71 | ● ● |
| 185 | 1,2 | 45,9 | 4758,67 | ● ● |
| 240 | 2,2 | 52,2 | 6233,86 | ● ● |
| 3 Condutores | | | | |
| 1,5 | 0,8 | 8,6 | 112,04 | ● ● ○ |
| 2,5 | 0,8 | 9,8 | 156,10 | ● ● ○ |
| 4 | 1 | 10,9 | 210,07 | ● ● ○ |
| 6 | 1 | 11,9 | 275,32 | ● ● ○ |
| 10 | 1 | 14,4 | 445,53 | ● ● ○ |
| 16 | 1 | 16,9 | 650,14 | ● ● ○ |
| 25 | 1,2 | 20,7 | 979,34 | ● ● ○ |
| 35 | 1,2 | 23,5 | 1316,56 | ● ● ○ |
| 50 | 1,4 | 27,3 | 1833,00 | ● ● ○ |
| 70 | 1,4 | 31,7 | 2549,04 | ● ● ○ |
| 95 | 1,6 | 35,5 | 3324,11 | ● ● ○ |
| 120 | 1,6 | 39,6 | 4186,12 | ● ● ○ |
| 150 | 1,8 | 44,4 | 5208,78 | ● ● ○ |
| 185 | 1,2 | 48,8 | 6272,56 | ● ● ○ |
| 240 | 2,2 | 55,4 | 8235,33 | ● ● ○ |

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Cores das Veias |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 4 Condutores | | | | |
| 1,5 | 0,8 | 9,6 | 140,85 |  |
| 2,5 | 0,8 | 10,7 | 190,52 |  |
| 4 | 1 | 11,9 | 259,25 |  |
| 6 | 1 | 13,3 | 350,65 |  |
| 10 | 1 | 15,9 | 560,67 |  |
| 16 | 1 | 18,6 | 822,55 |  |
| 25 | 1,2 | 22,8 | 1241,90 |  |
| 35 | 1,2 | 25,9 | 1674,92 |  |
| 50 | 1,4 | 30,4 | 2355,11 |  |
| 70 | 1,4 | 35,2 | 3279,91 |  |
| 95 | 1,6 | 39,5 | 4283,23 |  |
| 120 | 1,6 | 44,3 | 5420,63 |  |
| 150 | 1,8 | 49,4 | 6709,66 |  |
| 185 | 1,2 | 54,6 | 8110,33 |  |
| 240 | 2,2 | 61,9 | 10648,66 |  |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto termofixo HEPR(EPR/B)
- 3 Cobertura: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST2)

Especificações Aplicáveis

NBR 7286 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Os cabos WIRENAX MULTIVIAS 90°C tem suas veias produzidas nas cores Preta, Azul, Branco e Vermelho e cobertura na cor Preta

Aplicação

Os cabos WIRENAX 90°C são recomendados para circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais e comerciais, entrada de edifícios e instalações similares, quando forem exigidas confiabilidade e segurança extremas. Sua flexibilidade possibilita menores esforços durante a instalação, que pode ser feita ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, em bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Por ser um cabo isolado em HEPR (borracha etilenopropileno) com temperatura de operação de 90°C, sua capacidade de corrente elétrica é superior em relação aos cabos isolados em PVC

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C
















Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores
- Sob consulta, poderão ser produzidos com características construtivas especiais, como blindagens e armações

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Cores das Veias |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 2 Condutores | | | | |
| 1,5 | 0,7 | 8,2 | 96 | ● ● |
| 2,5 | 0,7 | 9,2 | 126 | ● ● |
| 4 | 0,7 | 10,2 | 173 | ● ● |
| 6 | 0,7 | 11,3 | 222 | ● ● |
| 10 | 0,7 | 13,7 | 353 | ● ● |
| 16 | 0,7 | 15,7 | 500 | ● ● |
| 25 | 0,9 | 19,1 | 755 | ● ● |
| 35 | 0,9 | 21,7 | 1009 | ● ● |
| 50 | 1 | 25,6 | 1400 | ● ● |
| 70 | 1,1 | 29,2 | 1940 | ● ● |
| 95 | 1,1 | 33,6 | 2518 | ● ● |
| 120 | 1,2 | 36,4 | 3189 | ● ● |
| 150 | 1,4 | 41,6 | 3950 | ● ● |
| 185 | 1,6 | 45,6 | 4759 | ● ● |
| 240 | 1,7 | 52,2 | 6234 | ● ● |
| 3 Condutores | | | | |
| 1,5 | 0,7 | 8,6 | 112 | ● ● ○ |
| 2,5 | 0,7 | 9,8 | 153 | ● ● ○ |
| 4 | 0,7 | 10,8 | 210 | ● ● ○ |
| 6 | 0,7 | 12,0 | 275 | ● ● ○ |
| 10 | 0,7 | 14,6 | 446 | ● ● ○ |
| 16 | 0,7 | 16,9 | 650 | ● ● ○ |
| 25 | 0,9 | 20,6 | 979 | ● ● ○ |
| 35 | 0,9 | 23,4 | 1.317 | ● ● ○ |
| 50 | 1 | 27,4 | 1.833 | ● ● ○ |
| 70 | 1,1 | 31,3 | 2.549 | ● ● ○ |
| 95 | 1,1 | 35,8 | 3.324 | ● ● ○ |
| 120 | 1,2 | 38,8 | 4.186 | ● ● ○ |
| 150 | 1,4 | 44,6 | 5.209 | ● ● ○ |
| 185 | 1,6 | 48,9 | 6.273 | ● ● ○ |
| 240 | 1,7 | 54,9 | 8.235 | ● ● ○ |

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Cores das Veias |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 4 Condutores | | | | |
| 1,5 | 0,7 | 9,6 | 141 |  |
| 2,5 | 0,7 | 10,7 | 190 |  |
| 4 | 0,7 | 11,8 | 259 |  |
| 6 | 0,7 | 13,3 | 351 |  |
| 10 | 0,7 | 16,2 | 561 |  |
| 16 | 0,7 | 18,6 | 823 |  |
| 25 | 0,9 | 22,9 | 1.242 |  |
| 35 | 0,9 | 25,8 | 1.675 |  |
| 50 | 1 | 30,5 | 2.355 |  |
| 70 | 1,1 | 34,8 | 3.280 |  |
| 95 | 1,1 | 39,9 | 4.283 |  |
| 120 | 1,2 | 43,4 | 5.421 |  |
| 150 | 1,4 | 49,7 | 6.710 |  |
| 185 | 1,6 | 54,7 | 8.110 |  |
| 240 | 1,7 | 61,3 | 10.649 |  |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto Termofixo HEPR (EPR/B)
- 3 Cobertura: Composto Não Halogenado (HFFR)

Especificações Aplicáveis

NBR 13248 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIRETOX MULTIVIAS 90°C são produzidos com veias isoladas nas cores Preto, Azul, Branco e Vermelho e cobertura na cor Preta

Aplicação

Os cabos WIRETOX 90°C são aplicados em circuitos de iluminação e tomados de força em prédios residenciais, comerciais e industriais quando forem exigidas confiabilidade e segurança extremas. Suas características de resistência à chama, baixa emissão de gases tóxicos e baixa densidade de fumaça os tornam ideais para uso em ambientes com grande concentração humana e/ou fuga prejudicada, como hospitais, cinemas, escolas, igrejas, shopping centers e outros. Sua flexibilidade possibilita menores esforços durante a instalação, que pode ser feita ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, em bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão)

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C














Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Cores das Veias |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 2 Condutores | | | | |
| 4 | 0,65 | 9,8 | 173 | ● ● |
| 6 | 0,65 | 10,9 | 230 | ● ● |
| 10 | 0,65 | 13,0 | 341 | ● ● |
| 16 | 0,65 | 15,0 | 492 | ● ● |
| 25 | 0,85 | 18,6 | 765 | ● ● |
| 35 | 0,85 | 21,1 | 1.006 | ● ● |
| 50 | 0,95 | 24,3 | 1.324 | ● ● |
| 70 | 1,05 | 28,4 | 1.829 | ● ● |
| 95 | 1,05 | 32,4 | 2.510 | ● ● |
| 120 | 1,15 | 36,3 | 3.174 | ● ● |
| 150 | 1,35 | 40,3 | 3.962 | ● ● |
| 185 | 1,55 | 45,1 | 4.851 | ● ● |
| 240 | 1,65 | 51,0 | 6.292 | ● ● |
| 3 Condutores | | | | |
| 4 | 0,65 | 11,0 | 214 | ● ● ○ |
| 6 | 0,65 | 12,2 | 288 | ● ● ○ |
| 10 | 0,65 | 14,4 | 436 | ● ● ○ |
| 16 | 0,65 | 16,8 | 647 | ● ● ○ |
| 25 | 0,85 | 20,8 | 1.006 | ● ● ○ |
| 35 | 0,85 | 23,4 | 1.335 | ● ● ○ |
| 50 | 0,95 | 27,0 | 1.762 | ● ● ○ |
| 70 | 1,05 | 31,5 | 2.510 | ● ● ○ |
| 95 | 1,05 | 35,7 | 3.360 | ● ● ○ |
| 120 | 1,15 | 39,8 | 4.212 | ● ● ○ |
| 150 | 1,35 | 44,5 | 5.493 | ● ● ○ |
| 185 | 1,55 | 49,6 | 6.489 | ● ● ○ |
| 240 | 1,65 | 56,1 | 8.427 | ● ● ○ |

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Cores das Veias |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 4 Condutores | | | | |
| 4 | 0,65 | 12,0 | 265 |  |
| 6 | 0,65 | 13,6 | 366 |  |
| 10 | 0,65 | 15,8 | 549 |  |
| 16 | 0,65 | 18,5 | 819 |  |
| 25 | 0,85 | 22,9 | 1.278 |  |
| 35 | 0,85 | 25,9 | 1.704 |  |
| 50 | 0,95 | 30 | 2.269 |  |
| 70 | 1,05 | 35 | 3.228 |  |
| 95 | 1,05 | 39,8 | 4.335 |  |
| 120 | 1,15 | 44,5 | 5.452 |  |
| 150 | 1,35 | 49,5 | 7.170 |  |
| 185 | 1,55 | 55,5 | 8.399 |  |
| 240 | 1,65 | 62,7 | 10.906 |  |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Semi Condutora Interna: Camada semicondutora extrudada sobre o condutor
- 3 Isolação: Composto Termofixo de Borracha HEPR
- 4 Semi Condutora Externa: Camada semicondutora extrudada sobre a isolamento
- 5 Blindagem: Fios de cobre nu aplicado de forma Helicoidal
- 6 Enfitamento: Fita não higroscópica de material de poliéster, aplicada helicoidalmente
- 7 Cobertura: PVC ST2, PE ST7 e Composto Não Halogenado (HFFR)

Especificações Aplicáveis

NBR 7286 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Semi Condutora Interna e Externa na cor Preta, Isolação na cor Laranja e Cobertura na cor Preta

Aplicação

Os cabos WIREPOWER 90°C podem ser utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais, comerciais e entradas de edifícios, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela ABNT:NBR 14039 (Instalações Elétricas de Média Tensão de 1,0 kV a 36,2 kV)





























Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C





























Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores.





























 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|---|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 1 Condutor Classe de Tensão - 3,6/6 kV | | | | Bobina |
| 10 | 2,50 | 17,5 | 396 |  |
| 16 | 2,50 | 18,5 | 472 |  |
| 25 | 2,50 | 19,8 | 585 |  |
| 35 | 2,50 | 21,0 | 700 |  |
| 50 | 2,50 | 22,3 | 843 |  |
| 70 | 2,50 | 24,7 | 1096 |  |
| 95 | 2,50 | 26,8 | 1389 |  |
| 120 | 2,50 | 28,8 | 1671 |  |
| 150 | 2,50 | 27,5 | 1785 |  |
| 185 | 2,50 | 32,9 | 2.368 |  |
| 240 | 2,80 | 35,9 | 2.979 |  |
| 300 | 2,80 | 39,54 | 3.716 |  |
| 400 | 2,80 | 42,56 | 4.542 |  |
| 500 | 2,80 | 46,25 | 5.667 |  |
| 1 Condutor Classe de Tensão - 6/10 kV | | | | Bobina |
| 10 | 3,4 | 19,3 | 450 |  |
| 16 | 3,4 | 20,3 | 529 |  |
| 25 | 3,4 | 21,7 | 650 |  |
| 35 | 3,4 | 22,9 | 771 |  |
| 50 | 3,4 | 24,2 | 918 |  |
| 70 | 3,4 | 26,6 | 1.178 |  |
| 95 | 3,4 | 28,7 | 1.478 |  |
| 120 | 3,4 | 30,8 | 1.768 |  |
| 150 | 3,4 | 29,4 | 1.1877 |  |
| 185 | 3,4 | 34,9 | 2.477 |  |
| 240 | 3,4 | 37,6 | 3.085 |  |
| 300 | 3,4 | 41,3 | 3.832 |  |
| 400 | 3,4 | 44,3 | 4.666 |  |
| 500 | 3,4 | 48 | 5.802 |  |
















 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 1 Condutor Classe de Tensão - 8,7/15 kV | | | | Bobina |
| 10 | 4,5 | 21,6 | 526 |  |
| 16 | 4,5 | 22,7 | 614 |  |
| 25 | 4,5 | 24,1 | 740 |  |
| 35 | 4,5 | 25,3 | 866 |  |
| 50 | 4,5 | 26,6 | 1.018 |  |
| 70 | 4,5 | 29,0 | 1.288 |  |
| 95 | 4,5 | 31,1 | 1.596 |  |
| 120 | 4,5 | 33,1 | 1.894 |  |
| 150 | 4,5 | 31,8 | 1.998 |  |
| 185 | 4,5 | 37,2 | 2.619 |  |
| 240 | 4,5 | 40,0 | 3.238 |  |
| 300 | 4,5 | 43,6 | 3.999 |  |
| 400 | 4,5 | 46,6 | 4.846 |  |
| 500 | 4,5 | 50,3 | 5.996 |  |
| 1 Condutor Classe de Tensão - 12/20 kV | | | | Bobina |
| 10 | 5,5 | 23,7 | 607 |  |
| 16 | 5,5 | 24,8 | 699 |  |
| 25 | 5,5 | 26,2 | 830 |  |
| 35 | 5,5 | 27,4 | 960 |  |
| 50 | 5,5 | 28,7 | 1.117 |  |
| 70 | 5,5 | 31,2 | 1.386 |  |
| 95 | 5,5 | 33,2 | 1.711 |  |
| 120 | 5,5 | 35,3 | 2.017 |  |
| 150 | 5,5 | 34,0 | 2.116 |  |
| 185 | 5,5 | 39,4 | 2.757 |  |
| 240 | 5,5 | 42,1 | 3.385 |  |
| 300 | 5,5 | 45,8 | 4.160 |  |
| 400 | 5,5 | 48,8 | 5.017 |  |
| 500 | 5,5 | 52,5 | 6.181 |  |

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|---|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 1 Condutor Classe de Tensão - 15/25 kV | | | | Bobina |
| 10 | 6,8 | 26,5 | 724 |  |
| 16 | 6,8 | 27,6 | 821 |  |
| 25 | 6,8 | 29,0 | 959 |  |
| 35 | 6,8 | 30,2 | 1094 |  |
| 50 | 6,8 | 31,5 | 1258 |  |
| 70 | 6,8 | 34,0 | 1548 |  |
| 95 | 6,8 | 36,0 | 1873 |  |
| 120 | 6,8 | 38,1 | 2188 |  |
| 150 | 6,8 | 36,8 | 2281 |  |
| 185 | 6,8 | 42,2 | 3588 |  |
| 240 | 6,8 | 44,9 | 3238 |  |
| 300 | 6,8 | 48,6 | 4380 |  |
| 400 | 6,8 | 51,6 | 5251 |  |
| 500 | 6,8 | 55,3 | 6432 |  |
| 1 Condutor Classe de Tensão - 20/35 kV | | | | Bobina |
| 10 | 8,8 | 30,8 | 930 |  |
| 16 | 8,8 | 31,9 | 1034 |  |
| 25 | 8,8 | 33,3 | 1182 |  |
| 35 | 8,8 | 34,5 | 1326 |  |
| 50 | 8,8 | 35,8 | 1499 |  |
| 70 | 8,8 | 38,3 | 1806 |  |
| 95 | 8,8 | 40,3 | 2146 |  |
| 120 | 8,8 | 42,4 | 2476 |  |
| 150 | 8,8 | 41,1 | 2560 |  |
| 185 | 8,8 | 46,5 | 3265 |  |
| 240 | 8,8 | 49,2 | 3926 |  |
| 300 | 8,8 | 52,9 | 4744 |  |
| 400 | 8,8 | 55,9 | 5637 |  |
| 500 | 8,8 | 59,6 | 6844 |  |

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 3 Condutores Classe de Tensão - 3,6/6 kV | | | | Bobina |
| 10 | 2,5 | 34,9 | 1.444 |  |
| 16 | 2,5 | 37,3 | 1.731 |  |
| 25 | 2,5 | 40,3 | 2.146 |  |
| 35 | 2,5 | 42,9 | 2.561 |  |
| 50 | 2,5 | 45,7 | 3.063 |  |
| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 3 Condutores Classe de Tensão - 6/10 kV | | | | Bobina |
| 10 | 3,4 | 39,1 | 1.709 |  |
| 16 | 3,4 | 41,5 | 2.013 |  |
| 25 | 3,4 | 44,5 | 2.450 |  |
| 35 | 3,4 | 47,1 | 2.883 |  |
| 50 | 3,4 | 49,9 | 3.406 |  |
| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 3 Condutores Classe de Tensão - 8,7/15 kV | | | | Bobina |
| 10 | 4,5 | 44,2 | 2.073 |  |
| 16 | 4,5 | 46,6 | 2.398 |  |
| 25 | 4,5 | 49,6 | 2.861 |  |
| 35 | 4,5 | 52,2 | 3.318 |  |
| 50 | 4,5 | 55,0 | 3.865 |  |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Semi Condutora Interna: Camada semicondutora extrudada sobre o condutor
- 3 Isolamento: Composto Termofixo de Borracha EPR (105°C)
- 4 Semi Condutora Externa: Camada semicondutora extrudada sobre a isolamento
- 5 Blindagem: Fios de cobre nu aplicado de forma Helicoidal
- 6 Enfitamento: Fita não higroscópica de material de poliéster, aplicada helicoidalmente
- 7 Cobertura: PVC ST2, PE ST7 e Composto Não Halogenado (HFFR)

Especificações Aplicáveis

NBR 7286 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Semi Condutora Interna e Externa na cor Preta, Isolamento na cor Laranja e Cobertura na cor Preta

Aplicação

Os cabos WIREPOWER 105°C podem ser utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia em subestações, instalações industriais, comerciais e entradas de edifícios, podendo ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela ABNT:NBR 14039 (Instalações Elétricas de Média Tensão de 1,0 kV a 36,2 kV). Os cabos WIREPOWER 105°C têm seu diferencial na temperatura de operação mais elevada. Para estes cabos, a temperatura máxima do condutor em regime contínuo é de 105°C. Sua elevada rigidez dielétrica permite a utilização de maiores gradientes de projeto, resultando em menores espessuras para a isolamento. A NBR 7286 denomina esta espessura reduzida como "espessura coordenada". A comprovada estabilidade térmica do composto admite temperatura no condutor em regime normal de até 105 °C, elevando a capacidade de corrente em até 15 %, quando comparado com os tradicionais cabos classe 90 °C. A combinação destas duas propriedades (rigidez dielétrica e estabilidade térmica) resulta em um cabo com menor espessura isolante, menor seção de condutor e, por conseguinte, menor peso e diâmetro externo, fazendo da linha WIREPOWER 105°C, uma excelente alternativa técnica e econômica para o transporte de potência em média tensão.





























Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 105°C, sobrecarga: 140°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C





























Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores





























 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|---|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 1 Condutor Classe de Tensão - 3,6/6 kV | | | | Bobina |
| 10 | 2,50 | 17,5 | 396 |  |
| 16 | 2,50 | 18,5 | 472 |  |
| 25 | 2,50 | 19,8 | 585 |  |
| 35 | 2,50 | 21,0 | 700 |  |
| 50 | 2,50 | 22,3 | 843 |  |
| 70 | 2,50 | 24,7 | 1096 |  |
| 95 | 2,50 | 26,8 | 1389 |  |
| 120 | 2,50 | 28,8 | 1671 |  |
| 150 | 2,50 | 27,5 | 1785 |  |
| 185 | 2,50 | 32,9 | 2.368 |  |
| 240 | 2,80 | 36,3 | 3.005 |  |
| 300 | 2,80 | 40 | 3.744 |  |
| 400 | 2,80 | 43 | 4.572 |  |
| 500 | 2,80 | 46,7 | 5.700 |  |
| 1 Condutor Classe de Tensão - 6/10 kV | | | | Bobina |
| 10 | 2,5 | 17,5 | 396 |  |
| 16 | 2,5 | 18,5 | 472 |  |
| 25 | 2,5 | 19,8 | 585 |  |
| 35 | 2,5 | 21 | 700 |  |
| 50 | 2,5 | 22,3 | 843 |  |
| 70 | 2,5 | 24,7 | 1096 |  |
| 95 | 2,5 | 26,8 | 1389 |  |
| 120 | 2,5 | 28,8 | 1671 |  |
| 150 | 2,5 | 27,5 | 1785 |  |
| 185 | 2,5 | 32,9 | 2.368 |  |
| 240 | 2,5 | 36,3 | 3.005 |  |
| 300 | 2,5 | 40 | 3.744 |  |
| 400 | 2,5 | 43 | 4.572 |  |
| 500 | 2,5 | 46,7 | 5.700 |  |
















 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 1 Condutor Classe de Tensão - 8,7/15 kV | | | | Bobina |
| 10 | 3,50 | 19,5 | 456 |  |
| 16 | 3,50 | 20,5 | 536 |  |
| 25 | 3,50 | 20,8 | 619 |  |
| 35 | 3,50 | 22 | 739 |  |
| 50 | 3,50 | 23,3 | 884 |  |
| 70 | 3,50 | 25,8 | 1.141 |  |
| 95 | 3,50 | 27,8 | 1.438 |  |
| 120 | 3,50 | 29,9 | 1.724 |  |
| 150 | 3,50 | 28,6 | 1.836 |  |
| 185 | 3,50 | 34 | 2.428 |  |
| 240 | 3,50 | 37,8 | 3.098 |  |
| 300 | 3,50 | 41,5 | 3.847 |  |
| 400 | 3,50 | 44,5 | 4.682 |  |
| 500 | 3,50 | 48,2 | 5.819 |  |
| 1 Condutor Classe de Tensão - 12/20 kV | | | | Bobina |
| 10 | 5,2 | 23,1 | 582 |  |
| 16 | 5,2 | 24,2 | 672 |  |
| 25 | 4,7 | 24,5 | 757 |  |
| 35 | 4,0 | 24,2 | 821 |  |
| 50 | 4,0 | 25,5 | 972 |  |
| 70 | 4,0 | 27,9 | 1.237 |  |
| 95 | 4,0 | 30 | 1.542 |  |
| 120 | 4,0 | 32,1 | 1.835 |  |
| 150 | 4,0 | 30,7 | 1.942 |  |
| 185 | 4,0 | 36,2 | 2.553 |  |
| 240 | 4,5 | 40 | 3.238 |  |
| 300 | 4,5 | 43,6 | 3.999 |  |
| 400 | 4,5 | 46,6 | 4.846 |  |
| 500 | 4,5 | 50,3 | 5.996 |  |

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|---|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 1 Condutor Classe de Tensão - 15/25 kV | | | | Bobina |
| 10 | 6,8 | 27,4 | 763 |  |
| 16 | 6,8 | 28,5 | 861 |  |
| 25 | 6,8 | 29,9 | 1.001 |  |
| 35 | 6,8 | 31,1 | 1.138 |  |
| 50 | 6,8 | 32,4 | 1.304 |  |
| 70 | 6,8 | 34,8 | 1.597 |  |
| 95 | 6,8 | 36,9 | 1.925 |  |
| 120 | 6,8 | 39,0 | 2.243 |  |
| 150 | 6,8 | 37,6 | 2.334 |  |
| 185 | 6,8 | 43,0 | 3.008 |  |
| 240 | 6,8 | 45,8 | 3.653 |  |
| 300 | 6,8 | 49,4 | 4.450 |  |
| 400 | 6,8 | 52,5 | 5.326 |  |
| 500 | 6,8 | 56,2 | 6.512 |  |
| 1 Condutor Classe de Tensão - 20/35 kV | | | | Bobina |
| 10 | 8,8 | 30,8 | 930 |  |
| 16 | 8,8 | 31,9 | 1.034 |  |
| 25 | 8,8 | 33,3 | 1.182 |  |
| 35 | 8,8 | 34,5 | 1.326 |  |
| 50 | 8,8 | 35,8 | 1.499 |  |
| 70 | 8,8 | 38,3 | 1.806 |  |
| 95 | 8,8 | 40,3 | 2.146 |  |
| 120 | 8,8 | 42,4 | 2.476 |  |
| 150 | 8,8 | 41,1 | 2.560 |  |
| 185 | 8,8 | 46,2 | 3.265 |  |
| 240 | 8,8 | 49,2 | 3.926 |  |
| 300 | 8,8 | 52,9 | 4.744 |  |
| 400 | 8,8 | 55,9 | 5.613 |  |
| 500 | 8,8 | 59,6 | 6.844 |  |

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 3 Condutor Classe de Tensão - 3,6/6 kV | | | | Bobina |
| 10 | 2,5 | 34,9 | 1.444 |  |
| 16 | 2,5 | 37,3 | 1.731 |  |
| 25 | 2,5 | 40,3 | 2.146 |  |
| 35 | 2,5 | 42,9 | 2.561 |  |
| 50 | 2,5 | 45,7 | 3.063 |  |
| 3 Condutor Classe de Tensão - 6/10 kV | | | | Bobina |
| 10 | 2,5 | 34,9 | 1.444 |  |
| 16 | 2,5 | 37,3 | 1.731 |  |
| 25 | 2,5 | 40,3 | 2.146 |  |
| 35 | 2,5 | 42,9 | 2.561 |  |
| 50 | 2,5 | 45,7 | 3.063 |  |
| 3 Condutor Classe de Tensão - 8,7/15 kV | | | | Bobina |
| 10 | 3,5 | 39,6 | 1.740 |  |
| 16 | 3,5 | 42 | 2.046 |  |
| 25 | 3 | 42,6 | 2.311 |  |
| 35 | 3 | 45,2 | 2.736 |  |
| 50 | 3 | 48,1 | 3.250 |  |



Características Construtivas

- 1 Conductor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolamento: Policloreto de Vinila (PVC)
- 3 Enfitamento: Fita não higroscópica de material de poliéster, aplicada helicoidalmente
- 4 Cobertura: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST1)

Especificações Aplicáveis

NBR 7289 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Veias na cor preta, identificadas com numeração na cor branca e cobertura na cor preta

Aplicação

São utilizados em instalações fixas como circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos em subestações, usinas geradoras e áreas industriais. Sua flexibilidade facilita o manuseio e a instalação.































Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C































Notas

- Para cabos com seção até 1 mm², a tensão de isolamento especificada é de 500 V































Dados dimensionais:

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|---|-------------------------|--------------|---|
| - | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 1,0 mm² - Classe Tensão 500 V Espessura da Isolação 0,6mm | | | Bobina |
| 5 | 9,2 | 132 |  |
| 6 | 10 | 156 |  |
| 7 | 10 | 163 |  |
| 8 | 11,2 | 193 |  |
| 9 | 12,1 | 215 |  |
| 10 | 12,6 | 226 |  |
| 12 | 13 | 260 |  |
| 14 | 13,7 | 296 |  |
| 15 | 14,5 | 321 |  |
| 16 | 14,5 | 336 |  |
| 18 | 15,3 | 369 |  |
| 19 | 15,3 | 385 |  |
| 20 | 16,1 | 414 |  |
| 24 | 17,9 | 484 |  |
| 25 | 17,9 | 504 |  |
| Seção Nominal 1,5 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 0,8mm | | | Bobina |
| 5 | 11,1 | 194 |  |
| 6 | 12,1 | 232 |  |
| 7 | 12,1 | 242 |  |
| 8 | 13,6 | 310 |  |
| 9 | 14,8 | 325 |  |
| 10 | 15,5 | 337 |  |
| 12 | 16 | 389 |  |
| 14 | 16,9 | 445 |  |
| 15 | 17,9 | 482 |  |
| 16 | 17,9 | 505 |  |
| 18 | 18,9 | 556 |  |
| 19 | 18,9 | 581 |  |
| 20 | 20 | 649 |  |
| 24 | 22,3 | 732 |  |
| 25 | 22,3 | 764 |  |

 **Dados dimensionais:**

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|-------------------------|--------------|---|
| - | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 2,5 mm² - Classe Tensão 0,6/1KV Espessura da Isolação 0,8 mm | | | Bobina |
| 5 | 12,4 | 264 |  |
| 6 | 13,5 | 315 |  |
| 7 | 13,5 | 333 |  |
| 8 | 15,3 | 428 |  |
| 9 | 16,6 | 448 |  |
| 10 | 17,4 | 465 |  |
| 12 | 18 | 540 |  |
| 14 | 18,9 | 620 |  |
| 15 | 20,1 | 672 |  |
| 16 | 20,1 | 705 |  |
| 18 | 21,2 | 779 |  |
| 19 | 21,2 | 815 |  |
| 20 | 22,5 | 911 |  |
| 24 | 25,1 | 1028 |  |
| 25 | 25,1 | 1073 |  |
| Seção Nominal 4,0 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 1,0 mm | | | Bobina |
| 5 | 15 | 398 |  |
| 6 | 16,5 | 478 |  |
| 7 | 16,5 | 505 |  |
| 8 | 18,6 | 653 |  |
| 9 | 20,3 | 689 |  |
| 10 | 21,3 | 708 |  |
| 12 | 22,1 | 824 |  |
| 14 | 23,2 | 949 |  |
| 15 | 24,6 | 1029 |  |
| 16 | 24,6 | 1081 |  |
| 18 | 26,1 | 1195 |  |
| 19 | 26,1 | 1252 |  |
| 20 | 27,7 | 1403 |  |
| 24 | 31 | 1582 |  |
| 25 | 31 | 1653 |  |

Dados dimensionais:

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|-------------------------|--------------|---|
| - | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 6,0 mm² - Classe Tensão 0,6/1KV Espessura da Isolação 1,0 mm | | | Bobina |
| 5 | 16,6 | 526 |  |
| 6 | 18,2 | 632 |  |
| 7 | 18,2 | 674 |  |
| 8 | 20,7 | 873 |  |
| 9 | 22,5 | 904 |  |
| 10 | 23,6 | 946 |  |
| 12 | 24,5 | 1106 |  |
| 14 | 25,8 | 1276 |  |
| 15 | 27,4 | 1383 |  |
| 16 | 27,4 | 1456 |  |
| 18 | 29 | 1611 |  |
| 19 | 29 | 1690 |  |
| 20 | 30,8 | 1894 |  |
| 24 | 34,5 | 2137 |  |
| 25 | 34,5 | 2233 |  |
| Seção Nominal 10 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 1,0 mm | | | Bobina |
| 5 | 19,3 | 791 |  |
| 6 | 21,2 | 951 |  |
| 7 | 21,2 | 1025 |  |
| 8 | 24,1 | 1325 |  |
| 9 | 26,3 | 1380 |  |
| 10 | 27,6 | 1443 |  |
| 12 | 28,7 | 1694 |  |
| 14 | 30,2 | 1959 |  |
| 15 | 32,1 | 2121 |  |
| 16 | 32,1 | 2237 |  |
| 18 | 34 | 2482 |  |
| 19 | 34 | 2606 |  |
| 20 | 36,1 | 2921 |  |
| 24 | 40,5 | 3297 |  |
| 25 | 40,5 | 3446 |  |



Características Construtivas

- 1 Conductor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto Termofixo HEPR (EPR/B)
- 3 Enfitamento: Fita não higroscópica de material de poliéster, aplicada helicoidalmente
- 4 Cobertura: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST1)

Especificações Aplicáveis

NBR 7290 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Veias na cor preta, identificadas com numeração na cor branca e cobertura na cor preta

Aplicação

São utilizados em instalações fixas como circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos em subestações, usinas geradoras e áreas industriais. Sua flexibilidade facilita o manuseio e a instalação. Por ser um cabo isolado em HEPR (borracha etilenopropileno) com temperatura de operação de 90°C, sua capacidade de corrente elétrica é superior em relação aos cabos isolados em PVC































Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C































Notas

- Para cabos com seção até 1 mm², a tensão de isolamento especificada é de 500 V































 **Dados dimensionais:**

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|-------------------------|--------------|---|
| - | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 1,0 mm² - Classe Tensão 500 V Espessura da Isolação 0,7mm | | | Bobina |
| 5 | 9,4 | 123 |  |
| 6 | 10,4 | 149 |  |
| 7 | 10,4 | 161 |  |
| 8 | 11,5 | 196 |  |
| 9 | 12,4 | 223 |  |
| 10 | 13,2 | 235 |  |
| 12 | 13,6 | 265 |  |
| 14 | 13,2 | 283 |  |
| 15 | 15,0 | 321 |  |
| 16 | 15,3 | 333 |  |
| 18 | 16,0 | 378 |  |
| 19 | 16,3 | 390 |  |
| 20 | 17,2 | 430 |  |
| 24 | 18,6 | 511 |  |
| 25 | 18,7 | 504 |  |
| Seção Nominal 1,5 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 0,7 mm | | | Bobina |
| 5 | 10,2 | 155 |  |
| 6 | 11,1 | 181 |  |
| 7 | 11,1 | 197 |  |
| 8 | 12,4 | 240 |  |
| 9 | 13,6 | 282 |  |
| 10 | 14,2 | 289 |  |
| 12 | 14,6 | 327 |  |
| 14 | 14,2 | 352 |  |
| 15 | 16,4 | 407 |  |
| 16 | 16,5 | 423 |  |
| 18 | 17,2 | 469 |  |
| 19 | 17,3 | 485 |  |
| 20 | 18,5 | 534 |  |
| 24 | 20,3 | 648 |  |
| 25 | 20,4 | 641 |  |

Dados dimensionais:

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|-------------------------|--------------|---|
| - | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 2,5 mm² - Classe Tensão 0,6/1KV Espessura da Isolação 0,7 mm | | | Bobina |
| 5 | 11,4 | 212 |  |
| 6 | 12,4 | 249 |  |
| 7 | 12,4 | 274 |  |
| 8 | 14,1 | 341 |  |
| 9 | 15,2 | 389 |  |
| 10 | 16,1 | 411 |  |
| 12 | 16,7 | 468 |  |
| 14 | 16,1 | 509 |  |
| 15 | 18,4 | 572 |  |
| 16 | 18,5 | 597 |  |
| 18 | 19,6 | 675 |  |
| 19 | 19,7 | 700 |  |
| 20 | 21,1 | 768 |  |
| 24 | 23,1 | 930 |  |
| 25 | 23,2 | 925 |  |
| Seção Nominal 4,0 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 0,7 mm | | | Bobina |
| 5 | 13,0 | 300 |  |
| 6 | 14,1 | 353 |  |
| 7 | 14,1 | 390 |  |
| 8 | 16,1 | 482 |  |
| 9 | 17,4 | 550 |  |
| 10 | 18,1 | 570 |  |
| 12 | 19,0 | 667 |  |
| 14 | 18,1 | 719 |  |
| 15 | 21,0 | 817 |  |
| 16 | 21,2 | 854 |  |
| 18 | 22,4 | 865 |  |
| 19 | 22,6 | 1001 |  |
| 20 | 24,1 | 1096 |  |
| 24 | 26,3 | 1326 |  |
| 25 | 26,4 | 1324 |  |

Dados dimensionais:

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|-------------------------|--------------|---|
| - | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 6,0 mm² - Classe Tensão 0,6/1KV Espessura da Isolação 0,7 mm | | | Bobina |
| 5 | 14,3 | 416 |  |
| 6 | 15,5 | 501 |  |
| 7 | 15,6 | 557 |  |
| 8 | 17,7 | 672 |  |
| 9 | 19,4 | 778 |  |
| 10 | 20,2 | 813 |  |
| 12 | 20,9 | 939 |  |
| 14 | 20,2 | 1038 |  |
| 15 | 23,4 | 1170 |  |
| 16 | 23,5 | 1227 |  |
| 18 | 24,7 | 1384 |  |
| 19 | 24,8 | 1439 |  |
| 20 | 26,8 | 1569 |  |
| 24 | 29,4 | 1897 |  |
| 25 | 29,5 | 1902 |  |
| Seção Nominal 10 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 0,7 mm | | | Bobina |
| 5 | 16,9 | 657 |  |
| 6 | 18,6 | 791 |  |
| 7 | 18,7 | 885 |  |
| 8 | 21,0 | 1066 |  |
| 9 | 23,0 | 1229 |  |
| 10 | 24,1 | 1290 |  |
| 12 | 25,1 | 1514 |  |
| 14 | 24,1 | 1670 |  |
| 15 | 28,2 | 1886 |  |
| 16 | 28,2 | 1981 |  |
| 18 | 29,74 | 2213 |  |
| 19 | 29,74 | 2307 |  |
| 20 | 32,30 | 2528 |  |
| 24 | 35,40 | 3053 |  |
| 25 | 35,40 | 3070 |  |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Policloreto de Vinila (PVC)
- 3 Enfitamento: Fita não higroscópica de material de poliéster, aplicada helicoidalmente
- 4 Capa Interna: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST1)
- 5 Blindagem: Fita de Cobre aplicada de forma Helicoidal
- 6 Cobertura: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST1)

Especificações Aplicáveis

NBR 7289 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Veias na cor preta, identificadas com numeração na cor branca e cobertura na cor preta

Aplicação

São utilizados em instalações fixas como circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos em subestações, usinas geradoras e áreas industriais, quando houver a necessidade de máxima proteção contra interferências eletromagnéticas. Sua flexibilidade facilita o manuseio e a instalação































Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C































Notas

- Para cabos com seção até 1 mm², a tensão de isolamento especificada é de 500 V































Dados dimensionais:

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|-------------------------|--------------|---|
| - | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 1,0 mm² - Classe Tensão 500 V Espessura da Isolação 0,6 mm | | | Bobina |
| 5 | 10,1 | 101 |  |
| 6 | 11,1 | 185 |  |
| 7 | 11,2 | 198 |  |
| 8 | 12,2 | 243 |  |
| 9 | 13,1 | 275 |  |
| 10 | 13,6 | 276 |  |
| 12 | 13,7 | 310 |  |
| 14 | 13,9 | 332 |  |
| 15 | 15,3 | 374 |  |
| 16 | 15,4 | 387 |  |
| 18 | 16 | 428 |  |
| 19 | 16 | 442 |  |
| 20 | 17,1 | 489 |  |
| 24 | 18,4 | 583 |  |
| 25 | 18,5 | 597 |  |
| Seção Nominal 1,5 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 0,8 mm | | | Bobina |
| 5 | 11,7 | 221 |  |
| 6 | 12,6 | 256 |  |
| 7 | 12,7 | 277 |  |
| 8 | 14 | 343 |  |
| 9 | 15,1 | 392 |  |
| 10 | 15,7 | 391 |  |
| 12 | 16,2 | 442 |  |
| 14 | 15,7 | 476 |  |
| 15 | 17,8 | 536 |  |
| 16 | 17,9 | 557 |  |
| 18 | 18,8 | 618 |  |
| 19 | 18,9 | 639 |  |
| 20 | 20,2 | 711 |  |
| 24 | 22,1 | 865 |  |
| 25 | 22,2 | 886 |  |

Dados dimensionais:

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|-------------------------|--------------|---|
| - | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 2,5 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 0,8 mm | | | Bobina |
| 5 | 12,9 | 286 |  |
| 6 | 13,8 | 334 |  |
| 7 | 13,9 | 364 |  |
| 8 | 15,5 | 451 |  |
| 9 | 16,7 | 516 |  |
| 10 | 17,4 | 517 |  |
| 12 | 18 | 589 |  |
| 14 | 17,4 | 640 |  |
| 15 | 19,8 | 718 |  |
| 16 | 19,9 | 749 |  |
| 18 | 20,8 | 832 |  |
| 19 | 20,9 | 863 |  |
| 20 | 22,7 | 971 |  |
| 24 | 24,8 | 1181 |  |
| 25 | 24,9 | 1212 |  |
| Seção Nominal 4,0 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 1,0 mm | | | Bobina |
| 5 | 15,4 | 421 |  |
| 6 | 16,7 | 494 |  |
| 7 | 16,7 | 543 |  |
| 8 | 18,7 | 678 |  |
| 9 | 20,3 | 779 |  |
| 10 | 21,2 | 778 |  |
| 12 | 22,1 | 828 |  |
| 14 | 21,2 | 977 |  |
| 15 | 24,7 | 1126 |  |
| 16 | 24,7 | 1175 |  |
| 18 | 26 | 1308 |  |
| 19 | 26 | 1357 |  |
| 20 | 28,2 | 1524 |  |
| 24 | 30,9 | 1853 |  |
| 25 | 30,9 | 1903 |  |

Dados dimensionais:

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|-------------------------|--------------|---|
| - | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 6,0 mm² - Classe Tensão 0,6/1KV Espessura da Isolação 1,0 mm | | | Bobina |
| 5 | 16,8 | 540 |  |
| 6 | 18,3 | 636 |  |
| 7 | 18,3 | 704 |  |
| 8 | 20,6 | 876 |  |
| 9 | 22,5 | 1021 |  |
| 10 | 23,5 | 1026 |  |
| 12 | 24,3 | 1181 |  |
| 14 | 23,5 | 1299 |  |
| 15 | 27,2 | 1469 |  |
| 16 | 27,2 | 1538 |  |
| 18 | 28,9 | 1733 |  |
| 19 | 28,9 | 1800 |  |
| 20 | 31,3 | 2012 |  |
| 24 | 34,4 | 2444 |  |
| 25 | 34,3 | 2513 |  |
| Seção Nominal 10 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 1,0 mm | | | Bobina |
| 5 | 19,4 | 827 |  |
| 6 | 21,2 | 980 |  |
| 7 | 21,2 | 1096 |  |
| 8 | 24,1 | 1370 |  |
| 9 | 26,3 | 1589 |  |
| 10 | 27,7 | 1631 |  |
| 12 | 28,7 | 1889 |  |
| 14 | 27,7 | 2096 |  |
| 15 | 27,7 | 2351 |  |
| 16 | 32,1 | 2467 |  |
| 18 | 34,1 | 2777 |  |
| 19 | 34,1 | 2892 |  |
| 20 | 36,9 | 3206 |  |
| 24 | 40,4 | 3889 |  |
| 25 | 40,4 | 4006 |  |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto Termofixo HEPR (EPR/B)
- 3 Enfitamento: Fita não higroscópica de material de poliéster, aplicada helicoidalmente
- 4 Capa Interna: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST1)
- 5 Blindagem: Fita de Cobre aplicada de forma Helicoidal
- 6 Cobertura: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST1)

Especificações Aplicáveis

NBR 7290 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Veias na cor preta, identificadas com numeração na cor branca e cobertura na cor preta

Aplicação

São utilizados em instalações fixas como circuitos de controle, comando e sinalização de equipamentos elétricos em subestações, usinas geradoras e áreas industriais, quando houver a necessidade de máxima proteção contra interferências eletromagnéticas. Sua flexibilidade facilita o manuseio e a instalação. Por ser um cabo isolado em HEPR (borracha etilenopropileno) com temperatura de operação de 90°C, sua capacidade de corrente elétrica é superior em relação aos cabos isolados em PVC































Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C































Notas

- Para cabos com seção até 1 mm², a tensão de isolamento especificada é de 500 V






























Dados dimensionais:

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|-------------------------|--------------|---|
| - | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 1,0 mm² - Classe Tensão 500 V Espessura da Isolação 0,8 mm | | | Bobina |
| 5 | 11,6 | 165 |  |
| 6 | 12,4 | 189 |  |
| 7 | 12,5 | 201 |  |
| 8 | 13,6 | 241 |  |
| 9 | 14,5 | 271 |  |
| 10 | 15,1 | 277 |  |
| 12 | 15,5 | 309 |  |
| 14 | 15,1 | 327 |  |
| 15 | 16,8 | 370 |  |
| 16 | 16,9 | 382 |  |
| 18 | 17,7 | 420 |  |
| 19 | 17,8 | 433 |  |
| 20 | 18,9 | 476 |  |
| 24 | 20,3 | 561 |  |
| 25 | 20,4 | 574 |  |
| Seção Nominal 1,5 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 0,7 mm | | | Bobina |
| 5 | 12,3 | 197 |  |
| 6 | 13,2 | 226 |  |
| 7 | 13,3 | 243 |  |
| 8 | 14,5 | 292 |  |
| 9 | 15,5 | 330 |  |
| 10 | 16,1 | 339 |  |
| 12 | 16,6 | 380 |  |
| 14 | 16,1 | 406 |  |
| 15 | 18,1 | 458 |  |
| 16 | 18,2 | 475 |  |
| 18 | 19 | 524 |  |
| 19 | 19,1 | 541 |  |
| 20 | 20,3 | 594 |  |
| 24 | 22,1 | 717 |  |
| 25 | 22,2 | 734 |  |

Dados dimensionais:

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|-------------------------|--------------|---|
| - | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 2,5 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 0,7 mm | | | Bobina |
| 5 | 13,5 | 260 |  |
| 6 | 14,5 | 302 |  |
| 7 | 16,0 | 327 |  |
| 8 | 17,2 | 394 |  |
| 9 | 17,9 | 446 |  |
| 10 | 18,4 | 461 |  |
| 12 | 17,9 | 522 |  |
| 14 | 17,4 | 565 |  |
| 15 | 20,2 | 634 |  |
| 16 | 20,2 | 660 |  |
| 18 | 21,2 | 732 |  |
| 19 | 21,2 | 757 |  |
| 20 | 22,9 | 843 |  |
| 24 | 24,8 | 1002 |  |
| 25 | 24,8 | 1028 |  |
| Seção Nominal 4,0 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 0,7 mm | | | Bobina |
| 5 | 14,9 | 347 |  |
| 6 | 16,1 | 405 |  |
| 7 | 16,1 | 444 |  |
| 8 | 17,8 | 534 |  |
| 9 | 19,1 | 607 |  |
| 10 | 19,9 | 630 |  |
| 12 | 20,5 | 720 |  |
| 14 | 19,9 | 787 |  |
| 15 | 22,8 | 893 |  |
| 16 | 22,8 | 934 |  |
| 18 | 24,0 | 1036 |  |
| 19 | 24,0 | 1075 |  |
| 20 | 25,9 | 1190 |  |
| 24 | 28,3 | 1434 |  |
| 25 | 28,3 | 1474 |  |

Dados dimensionais:

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|--|-------------------------|--------------|---|
| - | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 6,0 mm² - Classe Tensão 0,6/1KV Espessura da Isolação 0,7 mm | | | Bobina |
| 5 | 16,1 | 453 |  |
| 6 | 17,4 | 532 |  |
| 7 | 17,4 | 587 |  |
| 8 | 19,4 | 706 |  |
| 9 | 19,4 | 802 |  |
| 10 | 21,7 | 838 |  |
| 12 | 22,6 | 977 |  |
| 14 | 21,7 | 1063 |  |
| 15 | 25,2 | 1213 |  |
| 16 | 25,2 | 1269 |  |
| 18 | 26,5 | 1413 |  |
| 19 | 26,5 | 1469 |  |
| 20 | 28,6 | 1617 |  |
| 24 | 31,0 | 1931 |  |
| 25 | 31,0 | 1988 |  |
| Seção Nominal 10 mm² - Classe Tensão 0,6/1kV Espessura da Isolação 0,7 mm | | | Bobina |
| 5 | 19,0 | 715 |  |
| 6 | 20,6 | 844 |  |
| 7 | 20,6 | 942 |  |
| 8 | 23,2 | 1145 |  |
| 9 | 25,3 | 1318 |  |
| 10 | 26,4 | 1383 |  |
| 12 | 27,2 | 1602 |  |
| 14 | 26,4 | 1780 |  |
| 15 | 30,4 | 1992 |  |
| 16 | 30,4 | 2091 |  |
| 18 | 32,2 | 2353 |  |
| 19 | 32,2 | 2451 |  |
| 20 | 34,8 | 2684 |  |
| 24 | 38,0 | 3234 |  |
| 25 | 38,0 | 3333 |  |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto Termofixo HEPR (EPR/B)
- 3 Capa Interna: Composto termoplástico à base de cloreto de polivinila (PVC/A) ST2
- 4 Condutor neutro concêntrico: Fios de cobre nu aplicados de forma Helicoidal
- 5 Blindagem: Fita de Cobre Nu aplicada de forma Helicoidal sobreposta
- 6 Cobertura: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST2)

Especificações Aplicáveis

NBR 7286 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Os cabos WIRENAX NC 90°C BFTC 0,6/1 kV tem suas veias produzidas nas cores Preta, Azul, Branco e Vermelho e cobertura na cor Preta

Aplicação

Os cabos WIRENAX NC 90°C BFTC 0,6/1 kV são recomendados para utilização em circuitos de conexão dos motores elétricos aos inversores de frequência ou em circuitos elétricos próximos a esses. Em função de o condutor neutro estar disposto de forma concêntrica ao núcleo formado pelos condutores fase, o mesmo atua como blindagem eletromagnética, que irá minimizar as interferências nos equipamentos de medição, comando e sinalização, bem como em outros circuitos instalados nas proximidades. A utilização de fita de cobre sobre os fios do condutor neutro concêntrico garante a máxima efetividade do efeito de blindagem. Possuem boa flexibilidade na sua construção, resultando em menores esforços durante a instalação e devido a sua estabilidade térmica e resistência à umidade, proporcionam maior confiabilidade. Podem ser instalados ao ar livre, em eletrodutos, canaletas, bancos de dutos ou outras maneiras de instalar previstas pela NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão). Os cabos WIRENAX NC 90°C BFTC 0,6/1 kV possuem características de resistência a chama e auto extinção do fogo, constatadas através do ensaio da norma NM-IEC 60332-1

⚡ Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90 °C; Sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo);
Curto-circuito: 250°C

📄 Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

📏 Dados dimensionais:

| Seção Nominal Fase + Neutro | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Cores das Veias |
|--|-------------------------------|----------------------------|-----------------|--------------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 3 Condutores Fase + 1 Condutor Neutro | | | | |
| 3 x 2,50 + 2,50 | 0,7 | 10,5 | 218 | ● ● ● ○ |
| 3 x 4,00 + 4,00 | 0,7 | 11,6 | 287 | ● ● ● ○ |
| 3 x 6,00 + 6,00 | 0,7 | 12,5 | 374 | ● ● ● ○ |
| 3 x 10,00 + 10,00 | 0,7 | 14,8 | 569 | ● ● ● ○ |
| 3 x 16,00 + 16,00 | 0,7 | 17,0 | 820 | ● ● ● ○ |
| 3 x 25,00 + 16,00 | 0,9 | 20,5 | 1139 | ● ● ● ○ |
| 3 x 35,00 + 16,00 | 0,9 | 23,2 | 1479 | ● ● ● ○ |
| 3 x 50,00 + 25,00 | 1,0 | 26,9 | 2.059 | ● ● ● ○ |
| 3 x 70,00 + 35,00 | 1,1 | 31,3 | 2.866 | ● ● ● ○ |
| 3 x 95,00 + 50,00 | 1,1 | 35,1 | 3.777 | ● ● ● ○ |
| 3 x 120,00 + 70,00 | 1,2 | 39,1 | 4.791 | ● ● ● ○ |
| 3 x 150,00 + 95,00 | 1,4 | 43,7 | 5.985 | ● ● ● ○ |
| 3 x 185,00 + 95,00 | 1,6 | 48,0 | 7.028 | ● ● ● ○ |
| 3 x 240,00 + 120,00 | 1,7 | 54,4 | 9.202 | ● ● ● ○ |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto Termofixo HEPR (EPR/B)
- 3 Cobertura: Composto termoplástico de Policloreto de Vinila (PVC/ST2)

Especificações Aplicáveis

NBR 7286 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Os cabos WIRENAX FLAT 90°C tem suas veias produzidas nas cores Preta, Azul, Branco e Vermelho e cobertura na cor Preta

Aplicação

Os cabos WIRENAX FLAT 90°C, por possuírem isolamento em composto termofixo HEPR podem operar com maior capacidade de corrente, permitindo dessa maneira a utilização de seções menores quando comparado a cabos com isolamento termoplástica convencional. A cobertura de policloreto de vinila (PVC), além de excelente resistência a abrasão e baixo coeficiente de atrito proporciona uma instalação simples, rápida e segura. Os cabos WIRENAX FLAT 90° C são utilizados em circuitos de alimentação de bombas submersas (poços artesianos)

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Altura x Largura Máxima | Peso Nominal | Cores das Veias |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 3 Condutores | | | | |
| 1,5 | 0,65 | 5,3 x 10,7 | 90 | ● ● ● |
| 2,5 | 0,65 | 5,7 x 12,0 | 122 | ● ● ● |
| 4 | 0,65 | 6,4 x 13,8 | 173 | ● ● ● |
| 6 | 0,65 | 6,9 x 15,2 | 231 | ● ● ● |
| 10 | 0,65 | 7,9 x 18,2 | 372 | ● ● ● |
| 16 | 0,65 | 9,1 x 21,2 | 536 | ● ● ● |
| 25 | 0,85 | 10,9 x 26,1 | 802 | ● ● ● |
| 35 | 0,85 | 12,2 x 29,8 | 1.100 | ● ● ● |
| 50 | 0,95 | 14,1 x 35,0 | 1.548 | ● ● ● |
| 70 | 1,05 | 16,2 x 40,7 | 2.161 | ● ● ● |
| 95 | 1,05 | 18,1 x 45,5 | 2.777 | ● ● ● |
| 120 | 1,15 | 20,2 x 51,4 | 3.582 | ● ● ● |
| 150 | 1,35 | 22,3 x 57,4 | 4.432 | ● ● ● |
| 185 | 1,55 | 24,6 x 63,4 | 5.346 | ● ● ● |
| 240 | 1,65 | 27,8 x 72,0 | 7.032 | ● ● ● |
| 4 Condutores | | | | |
| 1,5 | 0,65 | 5,3 x 13,2 | 117 | ● ● ● ● |
| 2,5 | 0,65 | 5,7 x 14,9 | 161 | ● ● ● ● |
| 4 | 0,65 | 6,4 x 17,1 | 227 | ● ● ● ● |
| 6 | 0,65 | 6,9 x 18,9 | 305 | ● ● ● ● |
| 10 | 0,65 | 8,2 x 23,2 | 501 | ● ● ● ● |
| 16 | 0,65 | 9,3 x 27,1 | 720 | ● ● ● ● |
| 25 | 0,85 | 11,1 x 33,5 | 1.078 | ● ● ● ● |
| 35 | 0,85 | 12,5 x 38,4 | 1.477 | ● ● ● ● |
| 50 | 0,95 | 14,4 x 45,2 | 2.078 | ● ● ● ● |
| 70 | 1,05 | 16,6 x 52,9 | 2.918 | ● ● ● ● |
| 95 | 1,05 | 18,3 x 58,9 | 3.722 | ● ● ● ● |
| 120 | 1,15 | 20,4 x 66,7 | 4.802 | ● ● ● ● |
| 150 | 1,35 | 22,8 x 74,7 | 5.966 | ● ● ● ● |
| 185 | 1,55 | 25,1 x 82,4 | 7.192 | ● ● ● ● |
| 240 | 1,65 | 28,3 x 93,7 | 9.451 | ● ● ● ● |



Características Construtivas

- 1 Conductor: Extra Flexível classe 6, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto termofixo HEPR (EPR/B)
- 3 Enfitamento: Fita têxtil para amarração (Algodão Emborrachada)
- 4 Elemento de Reforço: Trança de fios de nylon
- 5 Cobertura: Composto Termoplástico (SE6)

Especificações Aplicáveis

NBR 9372 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

Veias na cor preta, identificadas com numeração na cor branca e cobertura na cor preta

Aplicação

Especialmente projetados para resistência a esforços de torção, são recomendados para serviços pesados em circuitos de comando ou de potência em máquinas móveis de mineração, pórticos, empilhadeiras de minério e outros, podendo ser instalados em enroladores, em cortina de cabos ("festoon") ou esteira porta cabos. Servem também para ligação de botoeiras de pontes rolantes. O composto termofixo do tipo SE6 (NBR) padronizado para a cobertura foi especialmente formulado para conferir ao cabo excelente flexibilidade e ótima estabilidade térmica.

























Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C

























Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

























 **Dados dimensionais:**

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|---|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 1,5 mm ² Espessura da Isolação 0,8 mm | | | Bobina |
| 2 | 10,6 | 106 |  |
| 3 | 11,2 | 128 |  |
| 4 | 12,0 | 154 |  |
| 5 | 12,9 | 181 |  |
| 6 | 14,8 | 231 |  |
| 7 | 14,8 | 249 |  |
| 8 | 16,3 | 299 |  |
| 9 | 17,4 | 337 |  |
| 10 | 18,1 | 343 |  |
| 11 | 18,1 | 361 |  |
| 12 | 18,6 | 386 |  |
| 13 | 18,1 | 397 |  |
| 14 | 18,1 | 415 |  |
| 15 | 20,8 | 480 |  |
| 16 | 20,8 | 498 |  |
| 17 | 21,8 | 531 |  |
| 18 | 21,8 | 549 |  |
| 19 | 21,8 | 566 |  |
| 20 | 23,2 | 622 |  |
| 21 | 23,2 | 640 |  |
| 22 | 24,4 | 682 |  |
| 23 | 24,4 | 700 |  |
| 24 | 25,0 | 736 |  |
| 25 | 25,0 | 726 |  |

 **Dados dimensionais:**

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|---|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 2,5 mm ² Espessura da Isolação 0,9 mm | | | Bobina |
| 2 | 12,0 | 139 |  |
| 3 | 12,6 | 174 |  |
| 4 | 13,6 | 212 |  |
| 5 | 15,6 | 275 |  |
| 6 | 16,8 | 319 |  |
| 7 | 16,8 | 347 |  |
| 8 | 18,5 | 419 |  |
| 9 | 20,4 | 491 |  |
| 10 | 21,2 | 501 |  |
| 11 | 21,2 | 529 |  |
| 12 | 21,8 | 567 |  |
| 13 | 21,2 | 586 |  |
| 14 | 21,2 | 614 |  |
| 15 | 23,9 | 686 |  |
| 16 | 23,9 | 715 |  |
| 17 | 25,1 | 763 |  |
| 18 | 25,1 | 791 |  |
| 19 | 25,1 | 819 |  |
| 20 | 27,7 | 944 |  |
| 21 | 27,7 | 973 |  |
| 22 | 29,1 | 1037 |  |
| 23 | 29,1 | 1065 |  |
| 24 | 29,9 | 1119 |  |
| 25 | 29,9 | 1107 |  |

 **Dados dimensionais:**

| Número de Veias | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|---|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | Kg/km | |
| Seção Nominal 4,0 mm ² Espessura da Isolação 1,0 mm | | | Bobina |
| 2 | 13,4 | 184 |  |
| 3 | 15,1 | 257 |  |
| 4 | 16,2 | 314 |  |
| 5 | 17,6 | 375 |  |
| 6 | 19,0 | 437 |  |
| 7 | 19,0 | 480 |  |
| 8 | 21,5 | 599 |  |
| 9 | 23,1 | 681 |  |
| 10 | 24,1 | 697 |  |
| 11 | 24,1 | 740 |  |
| 12 | 24,8 | 796 |  |
| 13 | 24,1 | 827 |  |
| 14 | 24,1 | 870 |  |
| 15 | 28,2 | 1015 |  |
| 16 | 28,2 | 1059 |  |
| 17 | 29,6 | 1130 |  |
| 18 | 29,6 | 1173 |  |
| 19 | 29,6 | 1216 |  |
| 20 | 32,6 | 1382 |  |
| 21 | 32,6 | 1425 |  |
| 22 | 34,3 | 1518 |  |
| 23 | 34,3 | 1562 |  |
| 24 | 35,2 | 1640 |  |
| 25 | 35,2 | 1626 |  |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Extra Flexível classe 6, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Composto termofixo HEPR (EPR/B)
- 3 Enfitamento: Fita têxtil para amarração (Algodão Emborrachada)
- 4 Capa Interna: Composto Termoplástico (SE6)
- 5 Elemento de Reforço: Trança de fios de nylon
- 6 Cobertura: Composto Termoplástico (SE6)

Especificações Aplicáveis

NBR 9655 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira conforme NBR 11137

Identificação

NBR 9655 e NBR NM 280

Aplicação

São utilizados para ligações de equipamentos móveis pesados de mineração, metalurgia, portos e outras atividades similares, para tensões até 750 V. Estes cabos não possuem condutores próprios para aterramento. Particularmente recomendados para alimentação de pórticos, guindastes, escavadeiras, perfuratrizes e outros equipamentos de mineração para os quais se exige flexibilidade e resistência mecânica. O composto à base de Policloroprene (PCP) padronizado para a capa interna e cobertura foi especialmente formulado para atender aos diversos requisitos de alta durabilidade aliados à extrema flexibilidade, com excelentes características de resistência à ruptura, ao corte, ao impacto e à abrasão. Possui também resistência às intempéries e ao ozona, além de ótima estabilidade térmica em altas ou baixas temperaturas.

















Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C

















Notas

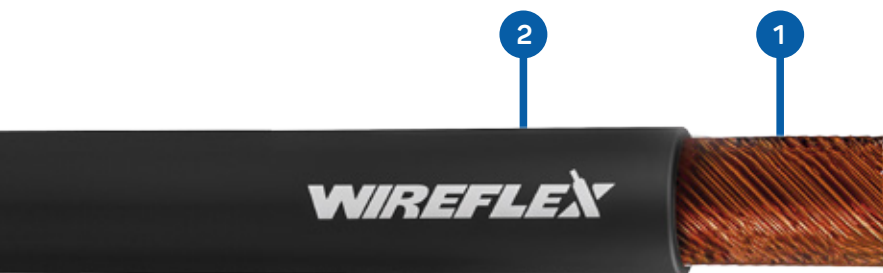
- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 1 Condutor | | | | Bobinas |
| 10 | 1,20 | 13,0 | 273 |  |
| 16 | 1,20 | 14,0 | 343 |  |
| 25 | 1,40 | 17,0 | 507 |  |
| 35 | 1,40 | 18,1 | 620 |  |
| 50 | 1,60 | 20,0 | 798 |  |
| 70 | 1,60 | 21,6 | 1020 |  |
| 95 | 1,80 | 24,4 | 1325 |  |
| 120 | 1,80 | 26,0 | 1586 |  |
| 2 Condutores | | | | Bobinas |
| 10 | 1,20 | 20,7 | 638 |  |
| 16 | 1,20 | 23,4 | 853 |  |
| 25 | 1,40 | 26,6 | 1146 |  |
| 35 | 1,40 | 30,3 | 1523 |  |
| 50 | 1,60 | 34,0 | 1984 |  |
| 70 | 1,60 | 38,7 | 2663 |  |
| 95 | 1,80 | 44,9 | 3574 |  |
| 120 | 1,80 | 48,0 | 4244 |  |

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento |
|---------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | |
| 3 Condutores | | | | Bobinas |
| 10 | 1,20 | 22,4 | 779 |  |
| 16 | 1,20 | 24,5 | 1008 |  |
| 25 | 1,40 | 29,4 | 1471 |  |
| 35 | 1,40 | 31,8 | 1836 |  |
| 50 | 1,60 | 37,2 | 2541 |  |
| 70 | 1,60 | 40,7 | 3277 |  |
| 95 | 1,80 | 47,2 | 4395 |  |
| 120 | 1,80 | 50,6 | 5269 |  |
| 4 Condutores | | | | Bobinas |
| 10 | 1,20 | 24,0 | 924 |  |
| 16 | 1,20 | 26,4 | 1213 |  |
| 25 | 1,40 | 31,7 | 1716 |  |
| 35 | 1,40 | 35,9 | 2355 |  |
| 50 | 1,60 | 40,3 | 3107 |  |
| 70 | 1,60 | 46,4 | 4270 |  |
| 95 | 1,80 | 51,3 | 5422 |  |
| 120 | 1,80 | 56,5 | 6721 |  |



Características Construtivas

- 1 Conductor: Extra flexível classe 6, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Policloreto de Vinila (PVC/ST1)

Especificações Aplicáveis

NBR 8762 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIREWELD são produzidos nas cores, Preto, Azul, Verde e Vermelho

Aplicação

Desenvolvidos para uso em equipamentos de solda a arco, para ligação da saída da fonte de energia ao porta eletrodo, os cabos WIREWELD 70°C podem também ser usados em outras aplicações que exijam cabos extra flexíveis. Devido a sua grande flexibilidade, permitem pequenos raios de curvatura, viabilizando sua utilização em locais com espaço reduzido e diminuindo o esforço do operador do equipamento.

Temperaturas Máximas do Condutor

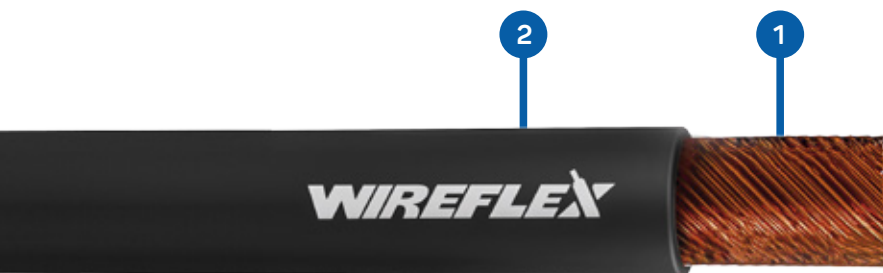
Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C. (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo);
curto-circuito: 160°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | | | |
| 1 Condutor | | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 10 | 1,8 | 8,1 | 162,75 | ○ | | ⊖ |
| 16 | 1,8 | 8,9 | 219,56 | ○ | | ⊖ |
| 25 | 1,8 | 10 | 301,16 | ○ | | ⊖ |
| 35 | 2,0 | 10,8 | 387,65 | ○ | | ⊖ |
| 50 | 2,0 | 12,7 | 543,95 | | | ⊖ |
| 70 | 2,2 | 14,5 | 753,96 | | | ⊖ |
| 95 | 2,2 | 15,8 | 961,29 | | | ⊖ |
| 120 | 2,4 | 19,3 | 1.296,02 | | | ⊖ |
| 150 | 2,4 | 21,0 | 1.574,79 | | | ⊖ |
| 185 | 2,8 | 24,4 | 1.982,46 | | | ⊖ |
| 240 | 2,8 | 26,1 | 2.477,82 | | | ⊖ |



Características Construtivas

- 1 Conductor: Extra flexível classe 6, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Cobertura: Composto de Borracha TPR 90°C

Especificações Aplicáveis

NBR 8762 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Os cabos WIREWELD são produzidos com cobertura nas cores, Preta, Azul, Verde e Vermelho

Aplicação

Desenvolvidos para uso em equipamentos de solda a arco, para ligação da saída da fonte de energia ao porta eletrodo, os cabos WIREWELD 90°C podem também ser usados em outras aplicações que exijam cabos extra flexíveis. Devido a sua grande flexibilidade, permitem pequenos raios de curvatura, viabilizando sua utilização em locais com espaço reduzido e diminuindo o esforço do operador do equipamento.

Temperaturas Máximas do Condutor

Serviço contínuo: 90°C, sobrecarga: 130°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo), curto-circuito: 250°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

 **Dados dimensionais:**

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Diâmetro Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|------------------|-----------------|---------------|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | | | |
| 1 Condutor | | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 10 | 1,8 | 8,1 | 154,6 | ○ | | ⊖ |
| 16 | 1,8 | 8,9 | 206,4 | ○ | | ⊖ |
| 25 | 1,8 | 10 | 283,7 | ○ | | ⊖ |
| 35 | 2,0 | 10,8 | 367,8 | ○ | | ⊖ |
| 50 | 2,0 | 12,7 | 520,4 | | | ⊖ |
| 70 | 2,2 | 14,5 | 720,4 | | | ⊖ |
| 95 | 2,2 | 15,8 | 903,6 | | | ⊖ |
| 120 | 2,4 | 19,3 | 1238,2 | | | ⊖ |
| 150 | 2,4 | 21,0 | 1506,2 | | | ⊖ |
| 185 | 2,8 | 24,4 | 1893,4 | | | ⊖ |
| 240 | 2,8 | 26,1 | 2369,8 | | | ⊖ |



⚙ Características Construtivas

- 1 Condutor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Policloreto de Vinila (PVC/D) para 70°C

📄 Especificações Aplicáveis

NBR NM 247 e NBR NM 280

🔍 Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

🔍 Identificação

Isolação na cor branca ou marrom

✅ Aplicação

Os cabos Wireplast Paralelo são recomendados para uso geral em aparelhos de iluminação, tais como: quebra-luzes, pendentes, lustres e ligações ou extensões para aparelhos eletrodomésticos, rádios, televisores, aquecedores e demais aparelhos elétricos de pequeno porte


⚡ Temperaturas Máximas do Condutor

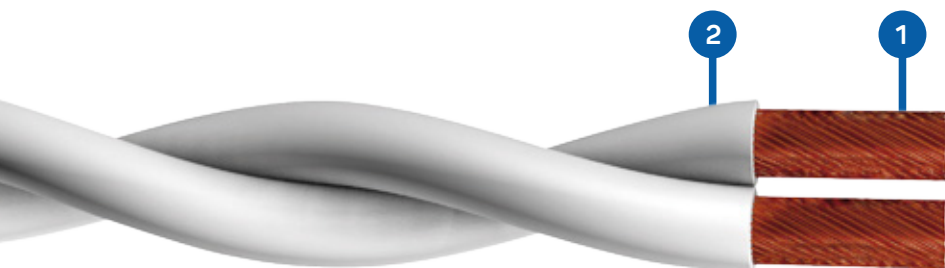
Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C

📌 Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Dimensão Externo Máximo | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|---|---|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | | | |
| 2 Condutores Paralelos (300V) | | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 0,50 | 0,8 | 2,65 x 5,30 | 24 |  |  |  |
| 0,75 | 0,8 | 2,81 x 5,64 | 30 |  |  |  |
| 1,00 | 0,8 | 2,96 x 5,92 | 35 |  |  |  |
| 1,50 | 0,8 | 3,20 x 6,40 | 45 |  |  |  |
| 2,50 | 0,8 | 3,63 x 7,28 | 65 |  |  |  |
| 4,00 | 0,8 | 4,13 x 8,28 | 93 |  |  |  |



Características Construtivas

- 1 Conductor: Flexível classe 5, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole
- 2 Isolação: Policloreto de Vinila (PVC/D) para 70°C

Especificações Aplicáveis

NBR NM 15717 e NBR NM 280

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira, carretéis ou rolos, conforme NBR 11137 e NBR 7312

Identificação

Isolação na cor branca ou marrom

Aplicação

Recomendado para instalações internas e ligações de pequenos aparelhos eletrodomésticos, de iluminação, aparelhos portáteis e extensões elétricas

Temperaturas Máximas do Conductor

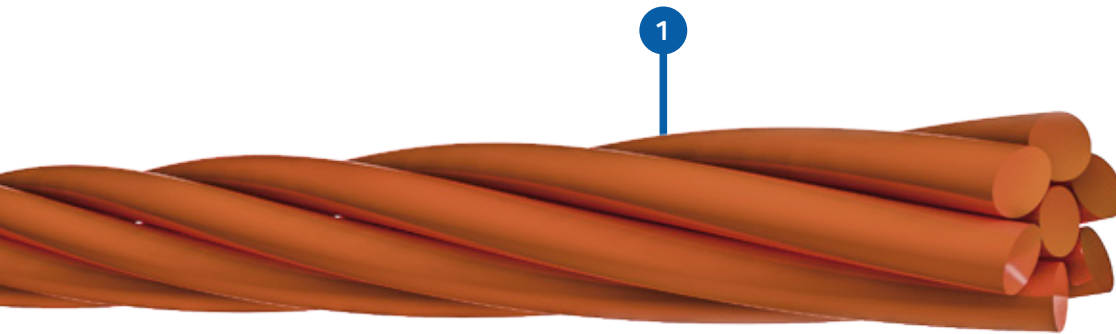
Serviço contínuo: 70°C; sobrecarga: 100°C (100 horas por ano e um total de 500 horas ao longo da vida do cabo); curto-circuito: 160°C

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão ser produzidos com cobertura em outras cores

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Isolação Espessura Nominal | Dimensão Externa Máxima | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|---|---|---|
| mm ² | mm | mm | Kg/km | | | |
| 2 Condutores Torcidos (300V) | | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 0,50 | 0,8 | 2,7 | 24 |  |  |  |
| 0,75 | 0,8 | 2,8 | 30 |  |  |  |
| 1 | 0,8 | 3,0 | 35 |  |  |  |
| 1,5 | 0,8 | 3,3 | 45 |  |  |  |
| 2,5 | 0,8 | 3,7 | 65 |  |  |  |
| 4 | 0,8 | 4,2 | 94 |  |  |  |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera meio duro.

Especificações Aplicáveis

NBR 6524

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira e rolo conforme NBR 11137.

Aplicação

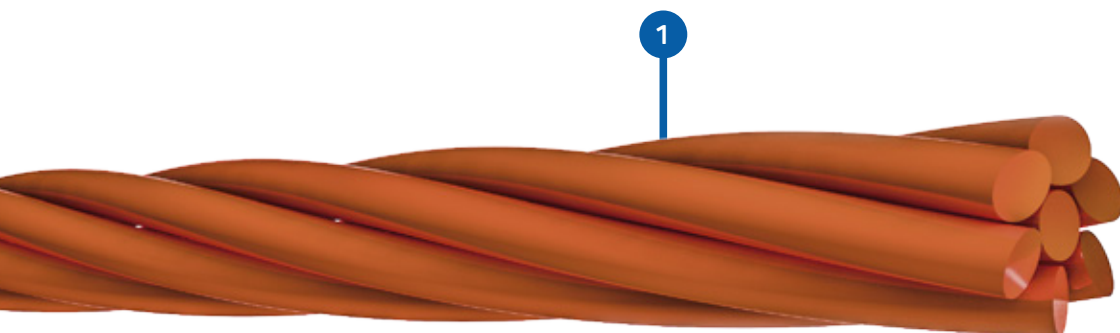
Empregados em linhas aéreas para transmissão e distribuição de energia e em sistemas de aterramento.

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão fabricar seções que não constam na tabela

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Número de Fios | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------|--------------|------------------|-----------------|---------------|
| mm ² | - | Kg/km | | | |
| 1 Condutor | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 10 | 7 | 85,81 | ○ | | ⊖ |
| 16 | 7 | 136,31 | ○ | | ⊖ |
| 25 | 7 | 215,54 | ○ | | ⊖ |
| 35 | 7 | 299,39 | ○ | | ⊖ |
| 50 | 7 | 418,16 | | | ⊖ |
| 70 | 7 | 555,07 | | | ⊖ |
| 95 | 7 | 782,01 | | | ⊖ |
| 120 | 19 | 1062,48 | | | ⊖ |
| 150 | 19 | 738,87 | | | ⊖ |
| 185 | 19 | 1579,01 | | | ⊖ |
| 240 | 19 | 2.017,79 | | | ⊖ |



Características Construtivas

- 1 Condutor: Rígido classe 2, formado com fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole

Especificações Aplicáveis

NBR 5349

Acondicionamento

Acondicionamento realizado em bobinas de madeira e rolo conforme NBR 11137

Aplicação

Recomendado para sistemas de aterramento e outras aplicações que necessitem de cobre com alto grau de pureza e têmpera mole

Notas

- Cores: Sob consulta, poderão fabricar seções que não constam na tabela

Dados dimensionais:

| Seção Nominal | Número de Fios | Peso Nominal | Acondicionamento | | |
|-------------------|----------------|--------------|------------------|-----------------|---------------|
| mm ² | - | Kg/km | | | |
| 1 Condutor | | | Rolo | Carretel | Bobina |
| 10 | 7 | 85,81 | ○ | | ⊖ |
| 16 | 7 | 136,31 | ○ | | ⊖ |
| 25 | 7 | 215,54 | ○ | | ⊖ |
| 35 | 7 | 299,39 | ○ | | ⊖ |
| 50 | 19 | 406,28 | | | ⊖ |
| 70 | 19 | 585,04 | | | ⊖ |
| 95 | 19 | 812,64 | | | ⊖ |
| 120 | 37 | 1.023,06 | | | ⊖ |
| 150 | 37 | 1.438,86 | | | ⊖ |
| 185 | 37 | 1.582,50 | | | ⊖ |
| 240 | 61 | 2.080,21 | | | ⊖ |



F I O S E C A B O S E L É T R I C O S



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Segurança



Compulsório



Wireflex Com. E Ind. Ltda.

Rua Joaçaba, 10 | Chácara Reunidas | São José dos Campos - SP | CEP: 12238-530
TEL: (12) 2139.4900 | FAX: (12) 2139.4903 | E-mail: vendas@wireflexcabos.ind.br

www.wireflexcabos.ind.br