# MACKFLEX ATOX CONTROL 1000V

Imagens meramente ilustrativas

Temperatura Ambiente -5º a 60º

Raio mínimo 4 a 5x ø

Choques Mecânicos AG2 - Médios

Flexível

Antichama

Sem Halogênios

| TEMPERATURA Máxima do Condutor | Permanente > 90°C | Sobrecarga > 130°C | Curto-circuito > 250°C |
|---|---|---|---|

## NORMA APLICÁVEL

**NBR 16442:** Cabos de controle não halogenados e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1 kV — Requisitos de desempenho

## CONDUTOR

Formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento flexível classe 5, conforme NBR NM 280.

## ISOLAÇÃO

Composto Termofixo HEPR 90°C (EPR/B), com característica de não propagação e autoextinção do fogo.

## COBERTURA

Composto Termoplástico Poliolefínico Não Halogenado, SHF1, com características de não propagação, autoextinção do fogo e baixa emissão de fumaça e gases tóxicos.

## PADRÃO DE IDENTIFICAÇÃO

**Veias Coloridas**

## APLICAÇÃO

São utilizados em circuitos de comando, controle e sinalização de equipamentos com tensão até 1000V. Por ser fabricado com compostos não halogenados, garantem maior resisencia a altas temperaturas e possuem menor emissão de gases tóxicos em caso de incendio.

| | |
|---|---|
| TENSÃO DE ISOLAMENTO | 1000V |

A COBREMACK reserva-se o direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A COBREMACK não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.

Cobremack

# MACKFLEX ATOX CONTROL 1000V

| Número de condutores | Seção Nominal ($mm^2$) | Diâmetro do Condutor (mm) | Espessura da Isolação (mm) | Expessura da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nom.(mm) | Massa (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 1,50 | 1,50 | 0,70 | 1,00 | 8,3 | 99,9 |
| | 2,50 | 1,95 | 0,70 | 1,05 | 9,3 | 138,8 |
| | 4,00 | 2,50 | 0,70 | 1,10 | 10,6 | 195,0 |

| Número de condutores | Seção Nominal ($mm^2$) | Diâmetro do Condutor (mm) | Espessura da Isolação (mm) | Expessura da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nom.(mm) | Massa (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 1,50 | 1,50 | 0,70 | 1,10 | 10,0 | 144,5 |
| | 2,50 | 1,95 | 0,70 | 1,10 | 11,2 | 200,6 |
| | 4,00 | 2,50 | 0,70 | 1,15 | 12,8 | 285,7 |

| Número de condutores | Seção Nominal ($mm^2$) | Diâmetro do Condutor (mm) | Espessura da Isolação (mm) | Expessura da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nom.(mm) | Massa (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | 1,50 | 1,50 | 0,70 | 1,10 | 10,9 | 179,6 |
| | 2,50 | 1,95 | 0,70 | 1,15 | 12,4 | 256,2 |
| | 4,00 | 2,50 | 0,70 | 1,20 | 14,1 | 368,2 |

| Número de condutores | Seção Nominal ($mm^2$) | Diâmetro do Condutor (mm) | Espessura da Isolação (mm) | Expessura da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nom.(mm) | Massa (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 1,50 | 1,50 | 0,70 | 1,15 | 12,8 | 236,2 |
| | 2,50 | 1,95 | 0,70 | 1,20 | 14,5 | 336,7 |
| | 4,00 | 2,50 | 0,70 | 1,30 | 16,7 | 487,3 |

| Número de condutores | Seção Nominal ($mm^2$) | Diâmetro do Condutor (mm) | Espessura da Isolação (mm) | Expessura da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nom.(mm) | Massa (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 1,50 | 1,50 | 0,70 | 1,20 | 14,4 | 288,1 |
| | 2,50 | 1,95 | 0,70 | 1,30 | 16,5 | 417,9 |
| | 4,00 | 2,50 | 0,70 | 1,35 | 18,9 | 603,5 |

| Número de condutores | Seção Nominal ($mm^2$) | Diâmetro do Condutor (mm) | Espessura da Isolação (mm) | Expessura da Cobertura (mm) | Diâmetro Externo Nom.(mm) | Massa (kg/km) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 1,50 | 1,50 | 0,70 | 1,35 | 18,1 | 463,8 |
| | 2,50 | 1,95 | 0,70 | 1,40 | 20,6 | 669,9 |
| | 4,00 | 2,50 | 0,70 | 1,60 | 23,9 | 989,3 |

A COBREMACK reserva-se o direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos nas normas citadas. A COBREMACK não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo.