



### CABOS FLEXÍVEIS

**C21684 – Cabo de Cobre Flexível 50mm HEPR 1Kv Preto – INSTRUFIBER**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### APLICAÇÕES

O Cabo de Cobre Flexível 50mm HEPR 1kV é amplamente utilizado em diversas aplicações elétricas, garantindo segurança e eficiência na condução de energia. Seus principais usos incluem:

- Instalações em prédios residenciais
- Instalações comerciais
- Instalações industriais
- Subestações
- Aplicações fixas que exigem maior proteção mecânica
- Ambientes úmidos que demandam resistência do material isolante



Imagem ilustrativa.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Seção nominal: 50mm
- ✓ Bitola: 50mm
- ✓ Número de vias: 1 via
- ✓ Tensão de isolamento: 0,6/1 Kv
- ✓ Cor: Preto
- ✓ Material do condutor: Cobre
- ✓ Alta flexibilidade para facilitar a instalação
- ✓ ABNT NBR 7286 – Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho

### CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Condutor formado por fios de cobre nu, têmpera mole, com encordoamento classe 4 ou 5 conforme ABNT NBR NM 280
- ✓ Isolação em HEPR 90°C, composto termofixo extrudado à base de etilenopropileno de alto módulo
- ✓ Cobertura em PVC/ST2 90°C, composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila

#### IMPORTANTE!

É fundamental garantir a qualidade do cabo adquirido para assegurar a segurança do ambiente onde será utilizado. A compra de um produto sem certificação pode resultar em sobrecarga elétrica, reduzindo a vida útil do cabo, aumentando o consumo de energia e, em casos extremos, causando riscos de incêndio.



### CABOS FLEXÍVEIS

#### BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- ✓ Alta resistência térmica e mecânica
- ✓ Excelente desempenho em ambientes úmidos
- ✓ Maior segurança em instalações elétricas
- ✓ Facilidade de instalação devido à flexibilidade
- ✓ Durabilidade elevada em diferentes condições de u

#### CONDIÇÕES DE USO

- **Temperaturas máximas do condutor:**
  - 90°C em regime permanente
  - 130°C em regime de sobrecarga
  - 250°C em regime de curto-circuito
- **Métodos de instalação:**
  - Eletrodutos aparentes
  - Embutidos em alvenaria
  - Espaços de construção
  - Diretamente enterrados
  - Leitões, bandejas e suportes
  - Canaletas ventiladas ou fechadas

#### CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 50MM – INSTRUFIBER

A InstruFiber oferece cabos de cobre flexível de alta qualidade, desenvolvidos para garantir máxima eficiência e segurança em instalações elétricas. O Cabo HEPR 1kV é ideal para aplicações que exigem resistência, durabilidade e excelente desempenho elétrico, sendo amplamente utilizado em projetos residenciais, comerciais e industriais.

#### OPÇÕES DE BLINDAGEM

##### Sem Blindagem

O Cabo de Cobre Flexível 50mm HEPR 1kV não possui blindagem interna, sendo indicado para instalações elétricas de potência onde não há necessidade de proteção contra interferências eletromagnéticas. É ideal para uso em redes de distribuição de energia em ambientes residenciais, comerciais e industriais, garantindo excelente condução elétrica e segurança.