



### CABOS DE ENERGIA ELÉTRICA

**C08098 – Cabo de Cobre Flexível 50mm HEPR 1Kv Verde – INSTRUFIBER**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### APLICAÇÕES

O Cabo de Cobre Flexível HEPR 1kV é amplamente utilizado em diversas instalações elétricas, garantindo eficiência, segurança e resistência. Seus principais usos incluem:

- Instalações elétricas residenciais
- Instalações comerciais
- Instalações industriais
- Subestações elétricas
- Sistemas que exigem maior proteção mecânica
- Ambientes úmidos com necessidade de alta resistência



Imagem ilustrativa.

### CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Bitola: 50mm<sup>2</sup>
- ✓ Tensão suportada: 0,6/1 Kv
- ✓ Número de vias: 1 via
- ✓ Cor: Verde
- ✓ Material do condutor: Cobre nu, têmpera mole
- ✓ Classe de encordoamento: Classe 4 ou 5 (ABNT NBR NM 280)
- ✓ Isolação: HEPR 90°C (composto termofixo à base de etilenopropileno)
- ✓ Cobertura: PVC/ST2 90°C (composto termoplástico de alta resistência)

### CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Condutor em cobre nu flexível, proporcionando excelente condutividade elétrica
- ✓ Isolação HEPR 90°C, com alta resistência térmica e elétrica
- ✓ Cobertura em PVC/ST2, garantindo proteção mecânica e durabilidade
- ✓ Excelente desempenho em ambientes úmidos

#### 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 DE ENERGIA ELÉTRICA

#### BENEFÍCIOS E VANTAGENS

- ✓ Alta resistência térmica e elétrica
- ✓ Excelente flexibilidade para instalação
- ✓ Maior durabilidade e vida útil
- ✓ Segurança em aplicações de baixa tensão
- ✓ Resistência a umidade e agentes externos
- ✓ Ótima condutividade elétrica

#### CONDIÇÕES DE USO

- Temperatura máxima do condutor: 90°C em regime permanente, 130°C em sobrecarga, 250°C em curto-circuito
- Métodos de instalação:
- Eletrodutos aparentes ou embutidos
- Alvenaria
- Espaços de construção
- Diretamente enterrados
- Leitões, bandejas e suportes
- Canaletas ventiladas ou fechadas
- Ambientes recomendados: Residencial, comercial, industrial e subestações

#### CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR 1kV – INSTRUFIBER

A InstruFiber oferece cabos de alta qualidade, desenvolvidos para garantir segurança, eficiência e desempenho em instalações elétricas. O Cabo de Cobre Flexível HEPR 50mm<sup>2</sup> é ideal para aplicações que exigem resistência mecânica, flexibilidade e confiabilidade, sendo amplamente utilizado em projetos residenciais, comerciais e industriais.

#### OPÇÕES DE BLINDAGEM

##### Sem Blindagem

O Cabo de Cobre Flexível HEPR 1kV não possui blindagem, sendo projetado para aplicações de potência onde não há necessidade de proteção contra interferências eletromagnéticas.