



### CABOS FLEXÍVEIS

**C09776 – Cabo de Cobre Flexível 120mm HEPR 1kV Preto – INSTRUFIBER**

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O Cabo de Cobre Flexível 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 elétricas • Aplicações fixas que exigem maior proteção mecânica
- Ambientes úmidos que demandam resistência adicional



Imagem ilustrativa.

## CARACTERÍSTICAS GERAIS

- ✓ Seção nominal: 120mm<sup>2</sup>
- ✓ Bitola: 120mm
- ✓ Tensão suportada: 1kV
- ✓ Número de vias: 1 via
- ✓ Cor: Preto
- ✓ Alta flexibilidade, facilitando a instalação
- ✓ Resistência térmica e mecânica elevada
- ✓ Excelente desempenho em ambientes úmidos
- ✓ ABNT NBR 7286 – Cabos de potência com isolamento extrudado de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho
- ✓ VENDIDO POR METRO

## CONSTRUÇÃO E PROTEÇÃO

- ✓ Condutor formado por fios de cobre nu, têmpera mole
- ✓ 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 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 durabilidade e resistência mecânica
- ✓ Excelente resistência térmica
- ✓ Segurança em instalações elétricas de baixa tensão
- ✓ Boa performance em ambientes úmidos
- ✓ Facilidade de instalação devido à flexibilidade
- ✓ Conformidade com normas técnicas

#### CONDIÇÕES DE USO

- Temperatura máxima em regime permanente: 90°C
- Temperatura máxima em sobrecarga: 130°C
- Temperatura máxima em curto-circuito: 250°C
- Métodos de instalação: Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, espaços de construção, diretamente enterrados, leitos, bandejas, suportes, canaletas ventiladas ou fechadas
- Ambientes recomendados: Residencial, comercial e industrial

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

A InstruFiber oferece os melhores Cabos Tipo Manga do mercado, ideais para aplicações em comunicação, automação e transmissão de sinais. Produzido com cobre eletrolítico de alta qualidade e isolamento em PVC, o Cabo Manga garante desempenho, segurança e confiabilidade em diversas aplicações.

#### OPÇÕES DE BLINDAGEM

##### Sem Blindagem

O Cabo de Cobre Flexível HEPR 1kV não possui blindagem interna, sendo projetado para aplicações de potência onde não há necessidade de proteção contra interferências eletromagnéticas. Sua construção prioriza alta condutividade elétrica, resistência térmica e durabilidade mecânica. É ideal para instalações elétricas convencionais em ambientes residenciais, comerciais e industriais, especialmente em circuitos de distribuição de energia.