

CABOSENERGIA.....

02 - 05

Cabos Afumex 450/750V e 06/1KV - Cabo PP Cordoplast - Cabo Eprotenax Gsette

FITAS ISOLANTES.....

06

Cabos Afumex®

Norma NBR 13248

O cabo afumex, além das características de não propagação e auto-extinção do fogo, constatadas através dos ensaios de índice de oxigênio e queima vertical (fogueira), possuem as exclusivas propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos corrosivos. Cabo especialmente desenvolvido para instalações em locais com alto fluxo de pessoas conforme previsto pela NBR5410 — “Instalações Elétricas em Baixa Tensão” e pela NBR 13570 — “Instalações elétricas em locais de afluência de público”. Como os Cabos Afumex possuem a característica importante de zero corrosividade, são indicados para aplicações em painéis industriais e instalações em processos de fabricação onde se deseja maior confiabilidade e menor risco para o sistema.

Cabo Afumex® — 450/750V



Construção:

- Condutor de fios de cobre nu, têmpera mole (classe 5);
- Isolação de composto termoplástico poliolefinico não halogenado.

Identificação:

- Cores: Preta, Azul, Vermelha, Branca e Verde/Amarela.
- Aplicação: O cabo AFUMEX 450/750V recomendado para instalações internas de luz e força em prédios residenciais, comerciais, industriais, em circuitos de distribuição e circuitos terminais oferecendo maior segurança, pois possuem a característica de baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos. Conforme norma NBR 5410 os Cabos Afumex são indicados principalmente para locais de aglomeração pública como shopping centers, escolas, igrejas, etc.



Nº Cond. x Seção Nominal (mm ²)	Diâmetro Nominal do Condutor (mm ²)	Acondicionamento (m)
		Caixas
1 x 1,5	1,5	100
1 x 2,5	1,9	100
1 x 4	2,4	100
1 x 6	3	100

Cabos de outras seções sob consulta.

Cabo Afumex® — 0,6/1kV

Construção:

- Condutor de fios de cobre nu, têmpera mole (classe 5);
- Isolação de composto termofixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B — alto módulo);
- Enchimento em composto poliolefínico não halogenado (somente na versão multipolar);
- Cobertura de composto com base poliolefínica não halogenada.

Identificação:

- Cobertura dos cabos:
 - Cabo unipolar: Preto, Azul e Verde;
 - Cabo multipolar: Preto.
- Veias dos cabos multipolares:
 - Cabo bipolar: Preto e Azul;
 - Cabo tripolar: Preto, Azul e Verde;
 - Cabo tetrapolar: Preto, Vermelho, Azul e Verde.
- Aplicação: O Cabo Afumex 0,6/1kV deve ser instalados acordo com a NBR 5410/2004 e NBR 13570 nos locais BD2, BD3 e BD4. Além de BE2, CA2 e CB2, sempre que a linha elétrica seja aparente e o conduto (bandeja, leito, etc.) seja aberto. São exemplos destes locais específicos hospitais, teatro, cinemas, shopping centers, escolas, igrejas, etc.



	Nº Condutores	Seção Nominal (mm ²)
	1	de 1,5 a 240
	2	de 1,5 a 50
	3	de 1,5 a 50
	4	de 1,5 a 50

Cabos de outras cores e seções sob consulta.

Cabo PP Cordplast



Construção:

- Condutor flexível formado de fios de cobre nu (classe 5);
- Isolação composta por termoplástico de PVC flexível;
- Enchimento termoplástico;
- Cobertura de composto termoplástico de PVC flexível.

Características:

- Cor: Cobertura preta;
- Tensão de isolamento: 450/750V;
- Excelente resistência mecânica, a abrasão e boa flexibilidade.

Norma: NBR 13249;

Aplicação: Recomendado para ligação de aparelhos eletrodomésticos e de oficina em geral.

Cabo PP Cordplast

(**) Seção Nominal (mm ²)	Acondicionamento (m)		
	2 condutores	3 condutores	4 condutores
1	Rolo 100	Rolo 100	Rolo 100
1,5	Rolo 100	Rolo 100	Rolo 100
2,5	Rolo 100	Rolo 100	Rolo 100
4	Rolo 100	Rolo 100	Rolo 100
6	Bobina 500	Bobina 500	Bobina 500
10	(*)	Bobina 500	Bobina 500

(*) Sob consulta; (**) Outras seções e número de condutores, sob consulta.

Cabo PP Cordplast

Nº de Condutores	2	3	3	4	4
Cores das Veias	Pt, Az	Br, Pt, Az	Pt, Az, Vd-Am	Br, Pt, Vm, Az	Br, Pt, Az, Vd-Am



Cabo Eprotenax Gsette IrisTech® (EPR 0,6/1kV)

Construção:

- Condutor flexível de fios de cobre nu (classe 5);
- Isolação em dupla camada de composto de borracha HEPR (EPR/B-alto módulo);
- Enchimento em PVC sem chumbo;
- Cobertura de composto termoplástico de PVC sem chumbo.

Identificação:

- Cabos unipolares: Isolação — cor cinza, cobertura: preta, azul e verde;
- Cabos multipolares: Isolação — colorida, cobertura: preta.

Normas: NBR 7286;

Características: Temperatura máxima do condutor em serviço contínuo 90°C. Resistência à chama e auto-extinção da chama na cobertura. Tensão de isolamento — 0,6/1kV.

Aplicação: Instalações internas fixas de luz e força em prédios em geral, circuitos de distribuição e terminais, inclusive para entradas subterrâneas de energia em baixa tensão.

A excelente flexibilidade aliada a uma isolamento em EPR-90°C, faz do Eprotenax Gsette IrisTech® uma ótima opção técnica e econômica para circuitos de distribuição em baixa tensão, reduzindo significativamente os custos da instalação elétrica.

Tecnologia IrisTech

A tecnologia IrisTech consiste na aplicação de uma listra longitudinal sobre a cobertura do cabo de cor clara e diferente da cor de acabamento do cabo. As cores das listras das seções entre 1,5mm² e 25mm² também servem para uma fácil identificação da seção do condutor do cabo através do código de cores.

A marcação deve ser feita sobre a listra com o uso de canetas do tipo das utilizadas para marcar CDs ou escrever em transparências. A tecnologia IrisTech serve para o profissional marcar sobre o cabo informações úteis para a instalação ou posterior manutenção dos circuitos tais como:

- Identificação das pontas de cada cabo de um mesmo circuito antes da instalação;
- Identificação das fases de um circuito;
- Identificação de circuito;
- Data de instalação dos cabos;
- Responsável pela instalação;
- Data de revisão/inspeção dos circuitos.

Nº Condutores	Seção Nominal (mm ²)
1	de 1,5 a 240
2	de 1,5 a 240
3	de 1,5 a 240
4	de 1,5 a 240

Fita Isolante Plástica P-44 Super



- Cor: Preta;
- Norma: NBR 5037;
- Embalagem: Caixa plástica contendo 1 rolo 20m de comprimento;
- Largura: 19mm — Espessura: 0,18mm;
- Acondicionamento: Caixa de papelão com 60 unidades. Produtos de PVC auto-extingüível à chama — Antiflam®, não perecível. Excelente flexibilidade. Excelente capacidade de adesão;
- Aplicação: Recomendada para recomposição da camada isolante ou cobertura de cabos elétricos em emendas e acabamentos nas instalações elétricas em geral até 750V.

Fita Isolante Plástica P-22



- Cor: Preta, Vermelha, Azul, Verde, Branca e Amarela;
- Norma: IEC 60454-3-1;
- Embalagem: Rolos de 5m, 10m e 20m de comprimento;
- Largura: 19mm — Espessura: 0,13mm;
- Acondicionamento: Caixa de papelão com 100 (20m), 150 (10m) e 200 (5m) unidades. Produtos de PVC auto-extingüível à chama — Antiflam®, não perecível;
- Aplicação: Fita de uso doméstico para aplicações em geral.

Fita Isolante Plástica P-42 Super



- Cor: Preta;
- Norma: IEC 60454-3-1;
- Embalagem: Caixa em cartão contendo 1 rolo de 10m ou 20m de comprimento;
- Largura: 19mm — Espessura: 0,15mm;
- Acondicionamento: Caixa de papelão com 80 unidades (10m e 20m). Produtos de PVC auto-extingüível à chama — Antiflam®, não perecível;
- Aplicação: Recomendada para recomposição da camada isolante ou cobertura de cabos elétricos em emendas e acabamentos nas instalações elétricas em geral até 750V.

Fita Autofusão I10



- Cor: Preta;
- Norma: NBR 10669;
- Embalagem: Caixa em cartão, contendo 1 rolo de 10m de comprimento, protegido com invólucro plástico;
- Largura: 19mm — Espessura: 0,76mm;
- Acondicionamento: Caixa de papelão com 20 unidades. Produto a base de EPR, não perecível;
- Aplicação: Recomendada para recomposição da camada isolante de cabos elétricos em emendas e terminações até 69kV.