

Cabos e Fitas Isolantes



Cabo Superastic Flex Dupla camada - BWF Antiflam 750V

Construção:

Condutor: (1) Metal: fios de cobre nu, têmpera mole. Encordoamento: classe 5 (extraflexível);

Isolação: (2) Camada interna de PVC antiflam I (composto termoplástico de PVC sem chumbo);

(3) Camada externa de PVC antiflam II (composto termoplástico de PVC sem chumbo), extradeslizante.

Aplicações: Instalações internas de luz e força em prédios residenciais, comerciais, industriais e etc. Em circuitos de distribuição e em circuitos terminais, oferecendo maior segurança por serem do tipo BWF (resistentes à chama).

Características:

O cabo **Superastic Flex** é 20% mais resistente à temperatura. Suporta temperaturas de até 85°C;

Suporta o dobro do tempo em sobrecargas eventuais;

Reduz o risco de curtos-circuitos, potenciais geradores de incêndio;

É flexível, classe 5, facilita a instalação.

Identificação:

Até a seção 16mm² isolação preta, branca, vermelha, azul-claro, cinza, verde-amarela e amarela;
Nas seções de 25mm² até 240mm² isolação preta, azul-claro e verde;
Na seção 300mm² isolação preta.

Temperaturas Máximas do Condutor:

70°C em serviço contínuo, 100° C em sobrecarga e 160° C em curto-circuito.

Normas Aplicáveis:

NBR NM 247-3 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 3: condutores isolados (sem cobertura) para instalações fixas (IEC 60227-3 MOD);

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD);

NBR NM 247-2 - Cabos isolados com Policloreto de Vinila (PVC) para tensões nominais até 450/750V, inclusive - Parte 2: condutores métodos de ensaio (IEC 60227-2 MOD).



Cabos de Cobre Nus

Construção:

Composto por fios de cobre nu meio duro ou duro, dispostos em coroas concêntricas sendo a última coroa aplicada à esquerda.

Aplicações: Projetados de acordo com a **NBR 6524**, é empregado principalmente, em linhas aéreas para transmissão e distribuição de energia, podendo ser usado também, para malhas de aterramento.

Temperaturas Máximas do Condutor: 80°C em regime permanente.

Norma Aplicável: NBR 6524 - Fios e cabos de cobre duro e meio duro com ou sem cobertura protetora para instalações aéreas - especificação.

Fitas Isolantes Plásticas



Características:

Fitas com filme a base de PVC e adesivo a base de resina de borracha, não propagante à chama, indicada para isolamento de fios e cabos elétricos de baixa tensão, proteção de emendas e terminações de cabos de potência e revestimento em geral. Duas propriedades elétricas e mecânicas proporcionam maior segurança nas instalações elétricas e comodidade durante a aplicação.

Fita Isolante Plástica P-22

Cor: Preta, Vermelha, Azul, Verde, Amarela e Branca;

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 unidades (20m); 150 unidades (20m) e 200 unidades (5m). Produto de PVC auto-extinguível à chama - Antiflam.

Aplicação:

Fita de uso doméstico para aplicação em geral.

Fita Isolante Autofusão

Cor: Preta.

Norma: ASTM-D-4388;

Embalagem: Rolos de 5m ou 10m protegido com invólucro plástico e caixa em cartão.

Largura: 19mm;

Espessura: 0,76mm;

Acondicionamento: Caixa de papelão com 20 unidades). Produto a base de EPR, não perecível.

Aplicação:

Recomendada para a recomposição da camada isolante ou cobertura de cabos elétricos em emendas e terminações acabamentos, até 69kV, inclusive aquelas que terão contato com umidade.

Fita Isolante Plástica P-42 SUPER

Cor: Preta;

Norma: IEC 60454-3-1;

Embalagem: Caixa em cartão contendo um rolo 1 rolo de 10m ou 20m de comprimento ou encartelado contendo 1 rolo com 20m de comprimento;

Largura: 19mm;

Espessura: 0,15mm;

Acondicionamento: Caixa de papelão com 100 unidades (10m ou 20m). Produto de PVC auto-extinguível à chama - Antiflam.

Aplicação:

Recomendada para a recomposição da camada isolante ou cobertura de cabos elétricos em emendas e acabamentos, nas instalações elétricas em geral até 750V.

Fita Isolante Plástica P-44 SUPER

Cor: Preta;

Norma: NBR NM 60454-3-1;

Embalagem: Caixa plástica ou encartelado contendo 1 rolo com 20m de comprimento;

Largura: 19mm;

Espessura: 0,18mm;

Acondicionamento: Caixa de papelão com 24 ou 60 unidades. Produto de PVC auto-extinguível à chama - Antiflam.

Aplicação:

Recomendada para a recomposição da camada isolante ou cobertura de cabos, mesmo daqueles que ficarão expostos a atuação de U.V (Ultra-Violeta).

Cabo Afumex Plus 450/750V



Construção:

Condutor: (1) Metal: fios de cobre nu, têmpera mole. Encordoamento: classe 5 (extraflexível);

Isolação: (2) Isolamento termoplástico em dupla camada poliolefínico não halogenado.

Aplicações: Instalações em locais de aglomeração pública: hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shoppings centers, escolas e etc. Conforme norma de instalação **NBR 5410/2004**. Por não emitir gases corrosivos, o Cabo **Afumex** é ideal para ligações internas de painéis.

Características:

Além das características de não propagação e auto-extinção do fogo, possuem as exclusivas propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos.

É 20% mais resistente à temperatura, chegando a uma temperatura de 85°C em eventuais sobrecargas, durante o dobro do tempo. Fabricado com a inovadora tecnologia de dupla camada, que oferece maior segurança para as instalações durante e após a execução. Além de ser extradeslizante, o que reduz e facilita o tempo de aplicação.

Identificação:

Isolação em dupla camada preta, azul-claro, azul-escuro, vermelha, branca, verde-amarela, marrom, amarela, cinza e verde.

Temperaturas Máximas do Condutor:

70°C em serviço contínuo, 100° C em sobrecarga e 160° C em curto-circuito.

Normas Aplicáveis:

NBR 13248 - Cabos de potência e controle, condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça, para tensões de até 1kV - requisitos de desempenho;

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD);

NBR 13570/1996 - Afuência de público.

Cabo Eprotenax Gsette EPR0,6/1kV



Construção:

Condutor:

(1) Metal: fios de cobre nu, têmpera mole. Encordoamento: classe 5;

Isolação:

(2) Composto termo fixo em dupla camada de borracha HEPR (EPR/B- Alto módulo);

Enchimento:

(3) Composto termoplástico de PVC flexível (sem chumbo);

Cobertura:

(4) Composto termoplástico de PVC flexível(sem chumbo). Resistente à chama.

Aplicações: Instalações fixas de luz e força em prédios residenciais, comerciais, industriais e etc. Em circuitos de distribuição, circuitos terminais e para linhas subterrâneas de energia em baixa tensão.

Características:

Isolados com composto termofixo de EPR aplicado em dupla camada, o Cabo **Eprotenax Gsette** é mais seguro e pode ser aplicado em todos os tipos de instalação, inclusive em ambientes úmidos. Sua excelente flexibilidade é garantida pelo condutor de classe de encordoamento 5, facilita o manuseio e reduz o tempo e custo de instalação. Os compostos de PVC insentos de chumbo utilizado cobertura, confere ao cabo **Eprotenax Gsette** características especiais na resistência à chama e auto-extinção da chama na cobertura.

Tecnologia Iris Tech:

Consiste na aplicação de uma listra longitudinal sobre a cobertura do cabo, de cor clara e diferente da cor do acabamento do cabo.

Benefícios: A **Tecnologia Iris Tech** 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; fases de um circuito; data e responsável pela instalação dos cabos; data de revisão/inspeção dos circuitos ou qualquer outra informação.

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.

Marcação sobre Cabos: Deve ser feita sobre a listra com o uso de canetas do tipo das utilizadas para marcar CDs ou escrever em transparências.

Identificação:

Cobertura

Cabos unipolares: Preta, Azul-claro e Verde.

Para a cobertura Preta até a Seção 240mm², com **Tecnologia Iris Tech:** Seção 1,5mm² - Violeta; Seção 2,5mm² - Rosa; Seção 4mm² - Turquesa; Seção 6mm² - Bege; Seção 10mm² - Branco; Seção 16mm² - Laranja; Seção 25mm² - Cinza; Seção 35mm² a 240mm² - Magenta e na Seção 300mm² - Preta.

Cabos multipolares: Até seção 35mm² preta com **Tecnologia Iris Tech.** Seções de 50mm² a 240mm².

Veia dos cabos multipolares: Cabo bipolar: isolamento preta e azul-claro;
Cabo tripolar: isolamento preta, branca e azul-claro;
Cabo tetrapolar: isolamento preta, branca, vermelha e azul-claro.
(Outras cores sob consulta).

Temperaturas Máximas do Condutor:

90°C em serviço contínuo, 130° C em sobrecarga e 250° C em curto-circuito.

Normas Aplicáveis:

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD);

NBR 7286- Cabos de potência com isolação sólida extrudada de borracha etileno-propileno (EPR) para tensões de 1 a 35kV - especificação.



Cabo PP Cordplast 450/750V

Construção:

Condutor:

(1) Metal: fios de cobre nu, têmpera mole. Encordoamento: classe 5;

Isolação:

(2) Composto termoplástico fde PVC flexível;

Enchimento:

(3) Composto termoplástico de PVC;

Cobertura:

(4) Composto termoplástico de PVC flexível, na cor preta.

Aplicações: Recomendado para a ligação de aparelhos eletrodomésticos e eletrofissionais, tais como: enceradeiras, aspiradores de pó, refrigeradores, furadeiras, etc.

Características:

Isolado em dupla camada de composto PVC/F flexível especialmente desenvolvido pela Prysmian. Sua cobertura em composto de PVC ST1 apresenta elevada resistência mecânica e flexibilidade. Os compostos de isolação e cobertura, aliados ao condutor de cobre eletrolítico garante ao **PP Cordplast** uma maior flexibilidade e durabilidade. Pode ser fabricado com ou sem condutor de proteção verde-amarelo (condutor terra).

Identificação:

Cobertura: Preta com gravação metro a metro.

Veia dos cabos: Cabo bipolar: isolação preta e azul-claro;

Cabo tripolar: isolação preta, branca e azul-claro ou preta, azul -claro e verde-amarela;

Cabo tetrapolar: isolação preta, branca, vermelha e azul-claro ou preta, azul-claro, branca e verde-amarela;

Cabo pentapolar: isolação preta, branca, vermelha, azul-claro e verde-amarela.

(Outras cores sob consulta).

Temperaturas Máximas do Condutor:

70°C em serviço contínuo, 100° C em sobrecarga e 160° C em curto-circuito.

NBR 13249 - Cabos e cpdrões flexíveis para tensões até 750V - especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD);



Cordões Plastiflex 300/300V

Construção:

Condutor: (1) Metal: fios de cobre nu, têmpera mole. Encordoamento: classe 5 (extraflexível);

Isolação: (2) Composto termoplástico de PVC flexível.

Aplicações: Recomendados para ligações de pequenos aparelhos eletrodomésticos portáteis e aparelhos de iluminação como abajures, pendentes, lustres, etc.

Características:

Os **Cordões Plastiflex** são isolados em PVC/F especialmente desenvolvido pela Prysmian. Com condutor flexível de cobre eletrolítico, classe 5 de encordoamento, os **Cordões Plastiflex** são facilmente instalados, garantindo maior segurança a instalação.

Identificação:

Isolação branca (outras cores sob consulta). Os cordões tipo paralelo apresentam um friso em um dos condutores para identificação da fase.

Temperaturas Máximas do Condutor:

70°C em serviço contínuo, 100° C em sobrecarga e 160° C em curto-circuito.

Normas Aplicáveis:

NBR 13249 - Cabos e cpdrões flexíveis para tensões até 750V - especificação.

NBR NM 280 - Condutores de cabos isolados (IEC 60228 MOD);