

Cabo Afumex® Green 450/750V

Primeiro do mundo com isolação de origem vegetal.



Prysmian

A Brand of Prysmian Group

Afumex® Green

Segurança para as pessoas e instalações. E também a serviço do planeta.



Os cabos Afumex® Green são os primeiros cabos sustentáveis do mundo, por utilizar biopolietileno (plástico vegetal proveniente da cana-de-açúcar) na camada de isolamento. Além disso, possuem as exclusivas propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos. Os cabos Afumex® Green também são livres de halogênio, duram até o dobro do tempo em sobrecargas, não propagam e contribuem com a autoextinção do fogo, e são extradeslizantes, facilitando e reduzindo o tempo de instalação.

Aplicação: os condutores isolados Afumex® Green são recomendados para instalações internas de iluminação, tomadas, quadros, painéis e pontos de energia em geral, em casas, prédios residenciais, comerciais, industriais, etc. É obrigatório, principalmente para locais onde haja requisitos de proteção contra fumaça tóxica, em caso de incêndio e locais com alta concentração de pessoas, e com rotas de fuga dificultadas (NBR 5410 e NBR 13570), tais como hospitais, teatros, cinemas, shoppings, escolas, igrejas, arenas e estádios, edifícios comerciais, etc.





Descrição para compra: condutor isolado 450/750V, condutor de cobre nu, classe 5, com isolamento em termoplástico não halogenado. Atende aos requisitos das normas: NBR 13248, NBR 5410 e NBR 13570. Referência: Prysmian Afumex® Green 750V. **(Seção) mm² (Cor) (#partnumber).**

Modo de instalar: eletroduto em parede isolante, eletroduto em canaleta fechada, eletroduto aparente, eletrocalha, eletroduto em canaleta ventilada, eletroduto em alvenaria e eletroduto em espaço de construção.



Construção:

• **Condutor:**

Fios de cobre nu, têmpera mole.
Encordoamento: classe 5 –
extraflexível.

• **Isolação:**

Composto termoplástico em dupla
camada* não halogenado.

*Algumas cores podem ser em única camada.

Temperaturas máximas do condutor:

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

Diferenciais:

- Isolação antichama fabricada com biopolietileno, plástico de origem vegetal;
- Não emite fumaça escura e gases tóxicos em caso de incêndio;
- São 20% mais resistentes à temperatura, suportando até 85 °C;
- Suportam o dobro do tempo em eventuais sobrecargas;
- Flexibilidade do encordoamento classe 5, facilitando o manuseio e a instalação;
- Marcação metro a metro a partir da seção de 16 mm²;
- Gravação à tinta indelével, tornando a identificação mais legível.

Identificação:

São fabricados em dupla camada nas cores: **branco, preto, vermelho, cinza, verde, azul, azul-escuro, marrom, amarelo e monocamada na cor amarelo/verde.**

Outras cores sob consulta.

Normas aplicáveis:

- **NBR 13248:** cabos de potência e condutores isolados sem cobertura, não halogenados e com baixa emissão de fumaça, para tensões até 1 KV - requisitos de desempenho.
- **NBR 13570:** instalações elétricas em locais de afluência de público - requisitos específicos.
- **NBR 5410:** instalações elétricas de baixa tensão.
- **NBR NM IEC 60332-3-24:** ensaio de propagação vertical da chama em condutores ou cabos em feixes montados verticalmente - categoria C.

Afumex® Green 450/750V

Seção (mm ²)	Diâmetro nominal condutor (mm)	Espessura nominal isolação (mm)	Diâmetro nominal externo (mm)	Peso (kg/km)
1	1,3	0,6	2,5	14
1,5	1,5	0,7	2,9	19
2,5	1,9	0,8	3,5	29
4	2,4	0,8	4,0	43
6	3,0	0,8	4,6	60
10	3,9	1,0	5,9	105
16	5,5	1,0	7,5	160
25	6,2	1,2	8,6	245
35	8,2	1,2	10,6	335
50	9,2	1,4	12,0	490
70	10,9	1,4	13,7	670
95	12,6	1,6	15,8	880
120	14,1	1,6	17,3	1105
150	16,0	1,8	19,6	1385
185	17,5	2,0	21,5	1665
240	20,0	2,2	24,4	2190

Para obter mais informações sobre características elétricas dos cabos, capacidade de corrente, resistência ôhmica, etc., acesse o "Guia de Dimensionamento" disponível na seção de downloads no site <https://br.prysmiangroup.com/ferramentas>.

Acondicionamento:

Os condutores Afumex® Green 750V possuem acondicionamento em: caixa, carretel, rolo e bobina.

Cores disponíveis:

preto, branco, vermelho, cinza, verde, azul-claro, azul-escuro, marrom e amarelo e verde/amarelo.

O Grupo Prysmian reserva-se no direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores nas normas citadas. A Prysmian não se responsabiliza por danos pessoais ou materiais decorrentes do uso inadequado e/ou negligente das informações contidas neste catálogo. Recomendamos que consulte um profissional habilitado para o correto dimensionamento do seu projeto. Imagens meramente ilustrativas.



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.

PRYSMIAN GROUP

Prysmian Cabos e Sistemas do Brasil S.A.
Avenida Pirelli 1.100
18.103-085
Sorocaba - SP
Brasil

Central de Relacionamento

+55 15 3500 0530
vendas@prysmiangroup.com

Atendimento Técnico

webcabos@prysmiangroup.com

prysmiangroup.com.br