BAIXA TENSÃO
Uso Geral

Cabo Afumex Green 450/750V

Construção:

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

(2) ISOLAÇÃO
Composto termoplástico em dupla camada de poliolefínico não halogenado.

Aplicações:

Cabo elétrico flexível especialmente desenvolvido para todos os tipos de instalações, principalmente aquelas onde têm aglomeração de público: hospitais, teatros, cinemas, áreas comuns em shopping centers, escolas, igrejas, arenas e estádios, edifícios comerciais e residenciais etc., conforme a norma NBR 5410/2004.

Características:

Os CABOS AFUMEX GREEN são os primeiros no mundo com biopolietileno (plástico vegetal proveniente da cana-de-açúcar) na camada de isolação. Além das características de não propagação e autoextinção do fogo constatadas através dos ensaios de índice de oxigênio e queima vertical (fogueira), os CABOS AFUMEX GREEN possuem, ainda, as exclusivas propriedades de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos e corrosivos. Outra característica importante é que os cabos Afumex Green são livres de halogênio, que é um agente oxidante sendo agressivo contra equipamentos e componentes eletrônicos e também sendo prejudicial ao sistema respiratório humano. Como os cabos Afumex Green não emitem gases corrosivos, os mesmos também são indicados para serem aplicados em instalações onde deseja-se maior confiabilidade e menor risco para sistemas e equipamentos, como em painéis industriais e de controle data centers etc. São 20% mais resistentes à temperatura, suportando até 85°C. Em eventuais sobrecargas, duram até o dobro do tempo. Fabricados com a inovadora tecnologia de dupla camada trazendo maior segurança para as instalações durante e após a execução. Possuem a característica extradeslizante, facilitando e reduzindo o tempo de instalação.

Temperatura ambiente	Raio de curvatura	Choques mecânicos	Resistência raios solares	Presença de água	Agentes químicos	Sistema de gestão	Durabilidade	Força de contato
°C + 60 - 5	r min = 8D	AG1	Regular	AD5	Bom	Sistema qualidade	Máxima durabilidade	Resistência à abrasão

Metais pesados	Comportamento ao fogo	Flexibilidade	Gases tóxicos e corrosivos	Sustentabilidade	Tecnologia	Deslizamento	Temperatura 85°C
Sem chumbo	NBR NM 60332-3-24	Extraflexível (classe 5)	Sem halogênios	Linha ecológica	Dupla camada	Extradeslizante	Resistência à sobrecarga

MANEIRAS DE INSTALAR RECOMENDADAS (de acordo com a NBR 5410/2004):

Eletroduto em parede isolante	Eletroduto em canaleta fechada	Eletroduto aparente	Eletrocalha	Eletroduto em canaleta ventilada	Eletroduto em alvenaria	Sobre isolador	Eletroduto em espaço de construção

BAIXA TENSÃO
Uso Geral

Identificação:

- Isolação em dupla camada nas cores, preta, azul-claro, azul-escuro, vermelha, branca, marrom, amarela, cinza e verde.
- Isolação monocamada na cor verde-amarela.

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 e condutores isolados sem cobertura, com isolação extrudada e com baixa emissão de fumaça para tensões até 1kV - requisitos de desempenho.
- **NBR 13570**
  Instalações elétricas em locais de afluência de público - requisitos específicos.

DADOS CONSTRUTIVOS

Número cond. x seção nominal (mm^2)	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal isolação (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Peso líquido nominal (kg/km)	Acondicionamento (m)			
					Rolo	Caixas	Carretel	Bobina
1	1,3	0,6	2,5	14	—	100	1.000	(*)
1,5	1,5	0,7	2,9	19	—	100	1.000	(*)
2,5	1,9	0,8	3,5	29	—	100	700	(*)
4	2,4	0,8	4,0	43	—	100	500	(*)
6	3,0	0,8	4,6	60	—	100	—	(*)
10	3,9	1,0	5,9	104	100	—	—	(*)
16	5,5	1,0	7,5	159	100	—	—	(*)
25	6,2	1,2	8,6	245	—	—	—	(*)
35	8,2	1,2	10,6	337	—	—	—	(*)
50	9,9	1,4	12,7	501	—	—	—	(*)
70	11,7	1,4	14,5	682	—	—	—	(*)
95	13,4	1,6	16,6	893	—	—	—	(*)
120	15,0	1,6	18,2	1.122	—	—	—	(*)
150	17,0	1,8	20,6	1.405	—	—	—	(*)
185	18,5	2,0	22,5	1.692	—	—	—	(*)
240	21,2	2,2	25,6	2.232	—	—	—	(*)
300	24,4	2,4	29,2	2.794	—	—	—	(*)

Outras seções sob consulta. (*) Acondicionamento também em bobina. Lance sob consulta.

A Prysmian reserva-se o direito de modificar sem aviso prévio as características técnicas, pesos e dimensões apresentadas neste catálogo, sempre respeitando os valores previstos 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.

Afumex® Green

Novo Afumex Green.
Recomendado por quem mais entende.

www.afumexgreen.com

PRYSMIAN

Comercial: tel.: 11 4998-4155 - Fax: 11 4998-4166 - e-mail: ofertas.energia@prysmiangroup.com - internet: www.prysmiangroup.com.br
Dúvidas técnicas: tel.: 11 4998-4188 - e-mail: webcabos@prysmiangroup.com