

Cabo Flexível Atox HEPR 90°C 0,6/1 kV

Norma Aplicável

ABNT 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.

Aplicação

Condutor não-propagante de chama, livre de halogênio e com baixa emissão de fumaça e gases tóxicos. Recomendado para instalações em redes de distribuição de energia de casas, prédios residenciais, comerciais, industriais, ligações de painéis, etc. Deve ser utilizado em locais com alta densidade de ocupação de pessoas e condições de fuga difíceis (teatros, cinemas, hospitais, escolas, shoppings, etc.).

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 4 ou 5 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

Isolação: HEPR 90°C - composto termofixo extrudado a base de etilenopropileno de alto módulo.

Cobertura: SHFI - composto poliolefínico termoplástico não halogenado.

Cores

*As cores da isolação podem variar conforme a solicitação do cliente e conforme o item 11.3 da norma ABNT NBR 6251.

Temperaturas máximas do condutor

90°C em regime permanente;

130°C em regime de sobrecarga;

250°C em regime de curto-circuito.



Métodos de instalação recomendados

Em locais de grande afluência de público conforme definições e métodos descritos na NBR 5410 e NBR 13570. Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, em espaço de construção ou diretamente enterrados, em leitos, bandejas, suportes, além de canaletas ventiladas ou fechadas.

Número de condutores	Cores da isolação (veias)*	Cores da cobertura
1	branco	preto, azul, branco, vermelho e verde
2	azul e preto	preto
3	azul, preto e branco	preto
4	azul, preto, branco e vermelho	preto

Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 4 e 33 da ABNT NBR 5410.



Cabo Flexível Atox HEPR 90°C 0,6/1 kV

Dados construtivos

	Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Diâmetro nominal do condutor (mm)	Espessura nominal da isolamento (mm)	Espessura nominal da cobertura (mm)	Diâmetro externo nominal (mm)	Resistência elétrica máxima do condutor a 20°C (Ω/km)	Massa líquida aproximada (kg/km)
Unipolar (1 Condutor)	1x1,5	4	1,55	0,7	0,9	4,95	13,3	31
	1x2,5	4	1,95	0,7	0,9	5,35	7,98	42
	1x4	4	2,45	0,7	0,9	5,85	4,95	57
	1x6	4	3,05	0,7	0,9	6,45	3,30	76
	1x10	5	4,00	0,7	1,0	7,60	1,91	121
	1x16	5	5,00	0,7	1,0	8,60	1,21	172
	1x25	4	6,20	0,9	1,1	10,40	0,780	263
	1x35	5	7,75	0,9	1,1	11,95	0,554	361
	1x50	5	9,00	1,0	1,2	13,60	0,386	507
	1x70	5	10,70	1,1	1,2	15,50	0,272	694
	1x95	5	12,50	1,1	1,3	17,50	0,206	897
	1x120	5	14,00	1,2	1,3	19,20	0,161	1,126
	1x150	5	15,50	1,4	1,4	21,30	0,129	1,446
	1x185	5	17,40	1,6	1,4	23,60	0,106	1,687
	1x240	5	19,80	1,7	1,5	26,40	0,0801	2,205
	1x300	5	22,00	1,8	1,6	29,00	0,0641	2,789
	1x400	5	24,50	2,0	1,7	32,50	0,0486	3,581
1x500	5	27,50	2,2	1,8	36,10	0,0384	4,475	
Multipolar (2 Condutores)	2x1,5	4	1,55	0,7	1,0	8,20	13,3	88
	2x2,5	4	1,95	0,7	1,0	9,00	7,98	117
	2x4	4	2,45	0,7	1,1	10,20	4,95	162
	2x6	4	3,05	0,7	1,1	11,40	3,30	217
	2x10	5	4,00	0,7	1,2	13,50	1,91	326
	2x16	5	5,00	0,7	1,2	15,50	1,21	460
	2x25	4	6,20	0,9	1,3	18,90	0,780	406
Multipolar (3 Condutores)	3x1,2	4	1,55	0,7	1,0	8,67	13,3	96
	3x2,5	4	1,95	0,7	1,0	9,54	7,98	131
	3x4	4	2,45	0,7	1,1	10,82	4,95	198
	3x6	4	3,05	0,7	1,1	12,11	3,30	270
	3x10	5	4,00	0,7	1,2	14,36	1,91	413
	3x16	5	5,00	0,7	1,2	16,52	1,21	594
	3x25	4	6,20	0,9	1,4	20,38	0,780	923
	3x35	5	7,75	0,9	1,4	23,73	0,554	1,278
	3x50	5	9,00	1,0	1,6	27,26	0,386	1,79
Multipolar (4 Condutores)	4x1,5	4	1,55	0,7	1,0	9,41	13,3	124
	4x2,5	4	1,95	0,7	1,1	10,57	7,98	175
	4x4	4	2,45	0,7	1,1	11,78	4,95	225
	4x6	4	3,05	0,7	1,2	13,42	3,30	338
	4x10	5	4,00	0,7	1,2	15,71	1,91	514
	4x16	5	5,00	0,7	1,3	18,32	1,21	719
	4x25	4	6,20	0,9	1,4	22,38	0,780	1,159
	4x35	5	7,75	0,9	1,5	26,32	0,554	1,529
	4x50	5	9,00	1,0	1,6	30,01	0,386	2,167