

Cabo RIGÍDO HEPR/XLPE 90°C 0,6/1 kV

Norma Aplicável

ABNT NBR 7286 Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR105) para tensões de 1 kV a 35 kV – Requisitos de desempenho.

Aplicação

Condutor recomendado para instalações em prédios residenciais, comerciais, industriais e subestações. Indicado para aplicações fixas que exigem maior proteção mecânica do material isolante, incluindo boa resistência a ambientes úmidos.

Construção

Condutor: Formado por fios de cobre nu, têmpera mole e encordoamento classe 2 de acordo com a ABNT NBR NM 280.

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

Cobertura: PVC/ST2 90°C - composto termoplástico extrudado à base de policloreto de vinila.

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

Eletrodutos aparentes, embutidos em alvenaria, em espaço de construção ou diretamente enterrados, em leitos, bandejas, suportes, além de canaletas ventiladas ou fechadas. Para maiores informações sobre os métodos de instalação, consultar a tabela 4 e 33 da ABNT NBR 5410.

Número de condutores	Cores da isolação (veias)*	Cores da cobertura
1	branco ou cinza (quando a cobertura for branca)	preto, azul, branco, vermelho e verde
2	azul e preto	preto
3	azul, preto e branco	preto
4	azul, preto, branco e vermelho	preto

Cabo RIGÍDO HEPR/XLPE 90°C 0,6/1 kV

Dados construtivos

	Seção nominal (mm ²)	Classe de encordoamento	Números de fios	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 Condutores)	x4	2	7	0,7	0,9	5,80	4,61	64
	1x6	2	7	0,7	0,9	6,38	3,08	83
	1x10	2	7	0,7	1,0	7,46	1,83	131
	1x16	2	7	0,7	1,0	8,48	1,15	189
	1x25	2	7	0,9	1,1	10,39	0,727	290
	1x35	2	7	0,9	1,1	11,52	0,524	391
	1x50	2	19	1,0	1,2	13,40	0,387	532
	1x70	2	19	1,1	1,2	15,30	0,268	719
	1x95	2	19	1,1	1,3	17,37	0,193	974
	1x120	2	37	1,2	1,3	19,28	0,153	1,239
	1x150	2	37	1,4	1,4	21,28	0,124	1,502
	1x185	2	37	1,6	1,4	23,60	0,0991	1,865
	1x240	2	61	1,7	1,5	26,56	0,0754	2,488
	1x300	2	61	1,8	1,6	29,35	0,0601	3,089
Multipolar (2 Condutores)	2x4	2	7	0,7	1,1	10,20	4,61	161
	2x6	2	7	0,7	1,1	11,36	3,08	229
	2x10	2	7	0,7	1,2	13,32	1,83	336
	2x16	2	7	0,7	1,2	15,35	1,15	482
	2x25	2	7	0,9	1,3	18,97	0,727	756
	2x35	2	7	0,9	1,4	21,43	0,524	1,012
Multipolar (3 Condutores)	3x4	2	7	0,7	1,1	10,84	4,61	208
	3x6	2	7	0,7	1,1	12,09	3,08	287
	3x10	2	7	0,7	1,2	14,20	1,83	429
	3x16	2	7	0,7	1,2	16,39	1,15	624
	3x25	2	7	0,9	1,4	20,48	0,727	989
	3x35	2	7	0,9	1,4	22,92	0,524	1,319
Multipolar (4 Condutores)	4x4	2	7	0,7	1,1	11,84	4,61	252
	4x6	2	7	0,7	1,2	13,44	3,08	361
	4x10	2	7	0,7	1,2	15,56	1,83	534
	4x16	2	7	0,7	1,3	18,21	1,15	791
	4x25	2	7	0,9	1,4	22,53	0,727	1,258
	4x35	2	7	0,9	1,5	25,45	0,524	1,675

dados sujeitos a alteração sem aviso prévio



FORTECABOS
Sempre Um Dos Melhores