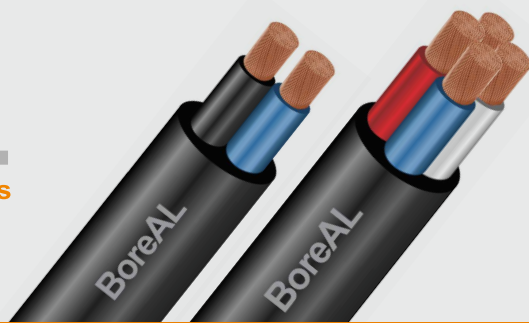




APLICAÇÃO

Os cabos BoreFlex podem ser utilizados em instalações fixas de luz e força, em prédios comerciais, industriais, em circuitos de distribuição, em circuitos terminais e para entradas subterrâneas de energia para tensões de até 1 kV.

NORMA DE REFERÊNCIA

Norma ABNT NBR 7286 - Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etilenopropileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV.

▶ TEMPERATURA DE OPERAÇÃO



250° C - Regime de curto-circuito
130°C - Regime de sobrecarga
90°C - Regime permanente

▶ CONSTRUÇÃO

Condutor: Formado por fios de Cobre eletrolítico com encordoamento flexível em classe 5;

Isolação: Composto termofixo HEPR;

Cobertura: Composto termoplástico de PVC/ST2, resistente à chama (Outras opções sob consulta).

▶ ACONDICIONAMENTO

Os cabos geralmente são acondicionados em carretéis de madeira, compatíveis com a metragem definida pelo cliente.

▶ IDENTIFICAÇÃO UNIPOLAR

Isolação: preta / Cobertura: preta

▶ IDENTIFICAÇÃO MULTIPOLARES

2 Vias - Isolação: preta e azul / Cobertura: preta

3 Vias - Isolação: preta, azul e branca / Cobertura: preta

4 Vias - Isolação: preta, azul, branca e vermelha / Cobertura: preta

▶ CARACTERÍSTICAS



Resistência à chama



Resistência à impactos



Resistência ao sol (UV)



Resistência à umidade



Flexibilidade



Resistência à abrasão



DADOS CONSTRUTIVOS	Nº de condutores	Seção	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso máximo (kg/km)	Resistência Elétrica a 20°C (Ω/km)
Cabos com 1 condutor 	1x1,0	1,0	1,3	0,7	1,0	4,7	35	19,5
	1x1,5	1,5	1,5	0,7	1,10	5,1	37	13,3
	1x2,5	2,5	2,0	0,7	1,10	5,6	48	7,98
	1x4,0	4	2,5	0,7	1,10	6,1	63	4,95
	1x6,0	6	3,1	0,7	1,20	6,9	85	3,3
	1x10	10	4,0	0,7	1,20	7,8	125	1,91
	1x16	16	5,3	0,7	1,20	9,1	179	1,21
	1x25	25	6,5	0,9	1,30	10,9	268	0,78
	1x35	35	7,8	0,9	1,30	12,2	355	0,554
	1x50	50	9,3	1,0	1,40	14,1	495	0,386
	1x70	70	11,2	1,1	1,50	16,4	686	0,272
	1x95	95	13,0	1,1	1,50	18,2	753	0,206
	1x120	120	14,3	1,2	1,60	19,9	1103	0,161
	1x150	150	16,1	1,4	1,70	22,3	1374	0,129
	1x185	185	17,8	1,6	1,70	24,4	1655	0,106
	1x240	240	20,4	1,7	1,80	27,4	2155	0,08
	1x300	300	20,4	1,8	1,80	27,6	2618	0,064
	1x400	400	26,2	2	2,10	34,4	3497	0,049
	1x500	500	29,5	2,2	2,20	38,3	4190	0,038
Cabos com 2 condutores 	2x1,0	1,0	1,3	0,7	1,2	7,7	75	19,5
	2x1,5	1,5	1,5	0,7	1,2	8,3	89	13,3
	2x2,5	2,5	2,0	0,7	1,2	9,2	115	7,98
	2x4,0	4	2,5	0,7	1,3	10,4	158	4,95
	2x6,0	6	3,1	0,7	1,3	11,5	204	3,3
	2x10	10	4,0	0,7	1,4	13,6	308	1,91
	2x16	16	5,3	0,7	1,5	16,8	475	1,21
	2x25	25	6,5	0,9	1,6	20,2	699	0,78
	2x35	35	7,8	0,9	1,7	23,0	936	0,554
	2x50	50	9,3	1,0	1,8	26,6	1294	0,386
	2x70	70	11,2	1,1	1,9	31,1	1786	0,272
	2x95	95	12,7	1,2	2,1	34,8	2305	0,206
	2x120	120	14,3	1,3	2,2	38,6	2885	0,161
	3x1,0	1,0	1,3	0,7	1,2	8,1	89,8	19,5
	3x1,5	1,5	1,5	0,7	1,2	8,7	108,7	13,3
	3x2,5	2,5	2,0	0,7	1,3	9,9	149,6	7,98
	3x4,0	4	2,5	0,7	1,3	11,0	201,7	4,95
	3x6,0	6	3,1	0,7	1,3	12,2	265,7	3,3
	3x10	10	4,0	0,7	1,4	14,4	406,9	1,91
	3x16	16	5,3	0,7	1,5	17,8	626,5	1,21
	3x25	25	6,5	0,9	1,6	21,4	934,8	0,78
	3x35	35	7,8	0,9	1,7	24,4	1256,6	0,554
	3x50	50	9,3	1,0	1,9	28,5	1756,7	0,386
	3x70	70	11,2	1,1	2,0	33,3	2431,2	0,272
	3x95	95	13,0	1,1	2,2	37,5	3139,9	0,206
	3x120	120	14,3	1,2	2,3	40,9	3913,0	0,161
Cabos com 3 condutores 	4x1,0	1,0	1,3	0,7	1,2	8,8	99,0	19,5
	4x1,5	1,5	1,5	0,7	1,2	9,5	121,7	13,3
	4x2,5	2,5	2,0	0,7	1,3	10,7	176,3	7,98
	4x4	4	2,5	0,7	1,3	12,0	241,4	4,95
	4x6	6	3,1	0,7	1,4	13,5	328,7	3,3
	4x10	10	4,0	0,7	1,5	16,0	517,5	1,91
	4x16	16	5,3	0,7	1,6	19,8	794,2	1,21
	4x25	25	6,5	0,9	1,7	23,8	1188,3	0,78
	4x35	35	7,8	0,9	1,8	27,1	1600,8	0,554
	4x50	50	9,3	1,0	2,0	31,6	2240,2	0,386
	4x70	70	11,2	1,1	2,1	37,0	3104,9	0,272
	4x95	95	13,0	1,1	2,3	41,6	4013,3	0,206