

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




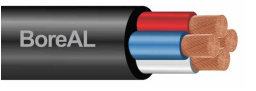


Flexibilidade



Resistência à abrasão



DADOS CONSTRUTIVOS	Nº Cond. x Seção (mm²)	Diâmetro Condutor Nominal (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica a 20°C (Ω/km)
Cabos com 1 condutor 	1x1,0	1,3	0,7	1,0	4,7	35	19,500
	1x1,5	1,5	0,7	1,1	5,1	37	13,300
	1x2,5	2,0	0,7	1,1	5,6	48	7,980
	1x4	2,5	0,7	1,1	6,1	63	4,950
	1x6	3,1	0,7	1,2	6,9	85	3,300
	1x10	4,0	0,8	1,2	8,0	128	1,910
	1x16	5,3	0,8	1,2	9,3	183	1,210
	1x25	6,5	1,0	1,3	11,1	271	0,780
	1x35	7,8	1,0	1,3	12,4	360	0,554
	1x50	9,3	1,1	1,4	14,3	500	0,386
	1x70	11,2	1,2	1,5	16,6	691	0,272
	1x95	12,7	1,2	1,5	18,1	879	0,206
	1x120	14,3	1,3	1,6	20,1	1110	0,161
	1x150	16,1	1,5	1,7	22,5	1381	0,129
	1x185	17,8	1,7	1,7	24,6	1663	0,106
	1x240	20,4	1,8	1,8	27,6	2164	0,080
	1x300	20,4	1,9	1,8	27,8	2627	0,064
1x400	26,2	2,1	2,1	34,6	3508	0,049	
1x500	29,5	2,3	2,2	38,5	4401	0,038	
Cabos com 2 condutores 	2x1,0	1,3	0,7	1,20	7,7	74,6	19,500
	2x1,5	1,5	0,7	1,20	8,3	89	13,300
	2x2,5	2,0	0,7	1,20	9,2	115	7,980
	2x4	2,5	0,7	1,30	10,5	159	4,950
	2x6	3,1	0,7	1,30	11,6	205	3,300
	2x10	4,0	0,8	1,40	14,0	316	1,910
	2x16	5,3	0,8	1,50	17,2	485	1,210
	2x25	6,5	1,0	1,60	20,6	710	0,780
	2x35	7,8	1,0	1,70	23,4	949	0,554
	2x50	9,3	1,1	1,80	27,0	1310	0,386
	2x70	11,2	1,2	2,00	31,7	1819	0,272
	2x95	12,7	1,2	2,1	34,8	2305	0,161
	2x120	14,3	1,3	2,2	38,6	2885	0,129
Cabos com 3 condutores 	3x1,0	1,3	0,7	1,2	8,1	90	19,500
	3x1,5	1,5	0,7	1,2	8,7	109	13,300
	3x2,5	2,0	0,7	1,1	9,5	140	7,980
	3x4	2,5	0,7	1,1	10,7	192	4,950
	3x6	3,1	0,7	1,2	12,0	261	3,300
	3x10	4,0	0,8	1,0	14,0	391	1,910
	3x16	5,3	0,8	1,0	17,2	598	1,210
	3x25	6,5	1,0	1,0	20,7	890	0,780
	3x35	7,8	1,0	1,0	23,4	1194	0,554
	3x50	9,3	1,1	1,0	27,1	1657	0,386
	3x70	11,2	1,2	1,0	31,7	2298	0,272
3x95	12,7	1,2	1,0	34,9	2932	0,161	
3x120	14,3	1,3	1,0	38,7	3692	0,129	
Cabos com 4 condutores 	4x1,0	1,3	0,7	1,2	8,8	99	19,500
	4x1,5	1,5	0,7	1,2	9,5	122	13,300
	4x2,5	2,0	0,7	1,1	10,3	166	7,980
	4x4	2,5	0,7	1,1	11,7	231	4,950
	4x6	3,1	0,7	1,2	13,2	317	3,300
	4x10	4,0	0,8	1,0	15,5	494	1,910
	4x16	5,3	0,8	1,0	19,0	755	1,210
	4x25	6,5	1,0	1,0	22,9	1129	0,780
	4x35	7,8	1,0	1,0	26,0	1521	0,554
	4x50	9,3	1,1	1,0	30,1	2117	0,386
	4x70	11,2	1,2	1,0	35,3	2942	0,272
4x95	12,7	1,2	1,0	38,8	3765	0,161	