



Aplicação

Os Cabos BoreAL | Power Compact são utilizados em redes primárias compactas de distribuição de energia elétrica em média tensão. A cobertura aplicada sobre o condutor de alumínio é resistente ao trilhamento elétrico e as intempéries, aumentando a confiabilidade da rede, evitando descargas e desligamentos decorrentes de contatos ocasionados por objetos aterrados e árvores.

Principais locais de instalação: Locais densamente arborizados, ramais com altas taxas de falhas, ruas estreitas, redes com mais de um circuito por estrutura e condomínios fechados.

Norma de Referência

ABNT NBR 11873 - Cabos cobertos com material polimérico, classe de tensão de 15 kV, 25 kV e 35 kV, para redes de distribuição aérea de energia elétrica.

► Temperatura de Operação



- 250°C - Regime de curto-circuito
- 100°C - Regime de sobrecarga
- 90°C - Regime permanente

► Construção

Condutor: Formado por fios de Alumínio Liga 1350, compactado, com encordoamento classe 2, podendo ser BLOQUEADO ou não;

Blindagem do condutor: Composto termofixo semicondutivo, aplicado nos cabos de 35 kV;

Cobertura: Composto termofixo de polietileno reticulado (XLPE), resistente ao trilhamento elétrico e às intempéries, podendo ser construído em camada simples ou camada dupla completamente aderidas entre si.

► Identificação

Cobertura: Preta ou cinza.

Características:



Resistência à chama



Resistência à impactos



Resistência ao sol (UV)



Resistência à umidade



Flexibilidade



Resistência à abrasão



Raio de curvatura

Mín 10 x Ø do Cabo



POWER COMPACT 15 KV - DADOS CONSTRUTIVOS

Seção (mm ²)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20°C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90°C (Ω/km)	*Capacidade de Corrente a 90°C (A)	**Capacidade de Corrente à 90°C (A)
35	3,0	13,1	176	0,868	1,113	231	206
50	3,0	14,3	219	0,641	0,822	275	246
70	3,0	14,9	273	0,443	0,568	342	306
95	3,0	17,9	366	0,320	0,410	416	372
120	3,0	19,4	445	0,253	0,324	480	430
150	3,0	20,8	520	0,206	0,264	544	487
185	3,0	22,6	630	0,164	0,210	625	559
240	3,0	24,8	776	0,125	0,160	738	660
300	3,0	27,0	943	0,100	0,128	848	759

POWER COMPACT 25 KV - DADOS CONSTRUTIVOS

Seção (mm ²)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20°C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90°C (Ω/km)	*Capacidade de Corrente a 90°C (A)	**Capacidade de Corrente à 90°C (A)
35	4,0	15,1	218	0,868	1,113	241	216
50	4,0	16,3	264	0,641	0,822	287	257
70	4,0	18,0	333	0,443	0,568	356	318
95	4,0	19,9	422	0,320	0,410	431	385
120	4,0	21,4	506	0,253	0,324	496	444
150	4,0	22,8	585	0,206	0,264	561	502
185	4,0	24,6	700	0,164	0,210	643	575
240	4,0	26,8	852	0,125	0,160	758	678
300	4,0	29,0	1026	0,100	0,128	869	777

POWER COMPACT 35 KV - DADOS CONSTRUTIVOS

Seção (mm ²)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Massa (kg/km)	Resistência Elétrica à 20°C (Ω/km)	Resistência Elétrica à 90°C (Ω/km)	*Capacidade de Corrente a 90°C (A)	**Capacidade de Corrente à 90°C (A)
70	7,6	27,2	649	0,443	0,568	401	358
95	7,6	29,1	764	0,320	0,410	481	431
120	7,6	30,6	870	0,253	0,324	551	493
150	7,6	32,0	969	0,206	0,264	620	554
185	7,6	33,8	1110	0,164	0,210	706	631
240	7,6	36,0	1293	0,125	0,160	827	739

*Temperatura Ambiente 30°C – Demais condições conforme descritas na ABNT NBR 11873 – Anexo F.

** Temperatura Ambiente 40°C – Demais condições conforme descritas na ABNT NBR 11873 – Anexo F.

- A BoreAL Indústria de Fios e Cabos LTDA se reserva o direito de alterar este catálogo sem nenhum aviso prévio, mantendo sempre o atendimento à norma.

- Para maiores informações, consultar a BoreAL ou as normas ABNT NBR 11873 ou NBR 5410.

- Sob consulta, construções não previstas na tabela acima podem ser fabricadas.