

Cabo de Alumínio Isolado Média Tensão Isolação em XLPE

Aplicação

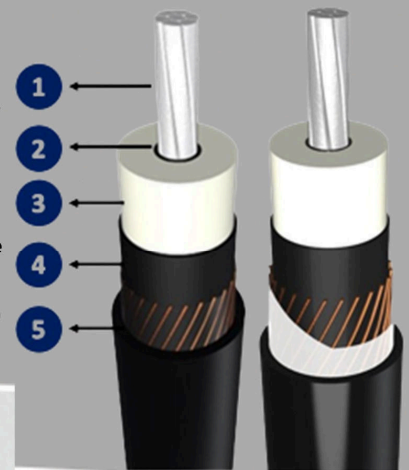
São recomendados para instalação em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica até 35 kV.

Os cabos CABEL MVX90 AL possuem condutores de **alumínio**, compactados, isolamento em **XLPE 90°C** e cobertura em **PVC** ou de polietileno **PE ST7**, atendendo ao padrão estabelecido pela NBR 7287.

Construção

- 1- Conductor:** compactado, formado por fios de alumínio, encordoamento classe 2.
- 2 - Blindagem do condutor:** composto semiconductor.
- 3 - Isolação:** composto termofixo XLPE 90°C.
- 4 - Blindagem da isolamento:** composto semiconductor e fios de cobre aplicados helicoidalmente, seção de 6 mm²*.
- 5 - Cobertura:** composto de cloreto de polivinila (PVC/ST2) ou composto termoplástico de polietileno PE ST7, cor preta.

* seções de blindagem superiores poderão ser produzidas sob encomenda



Bloqueio

Podem ser produzidos com bloqueio longitudinal contra penetração de umidade no condutor e na blindagem sob encomenda.

Temperaturas Máximas de Operação

- Temperatura máxima em Regime Permanente: **90°C**
- Temperatura máxima em Regime de Sobrecarga: **130°C** (100h/1ano e 500h totais)
- Temperatura máxima em Regime de Curto-Circuito: **250°C** (5s)

Normas de Fabricação

NBR 7287 - "Cabos de potência com isolamento extrudado de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho"

NBR 6251 - "Cabos de potência com isolamento extrudado para tensões de 1kV a 35kV – Requisitos construtivos"

NBR NM 280 - "Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)"

NBR 14039 - "Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV"

Características Técnicas

Possuem características de não propagação e auto extinção de chamas conforme método de ensaio indicado na norma NBR NM IEC 60332-1 (Ensaio de Bico de Bunsen).

Acondicionamento

Em carretéis de madeira de acordo com a norma **NBR 1377-1** "Carretel de madeira para acondicionamento de fios e cabos elétricos — Dimensões e estruturas". A tolerância padronizada para os lances é de $\pm 3\%$ sobre os valores nominais.

Dados Construtivos

CABEL MVX90 AL 12/20 kV

Condutor		Isolação		Cobertura		Massa Total (kg/km)
Seção (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	
35	7,2	5,5	19,1	1,4	24,7	590
50	8,2	5,5	20,1	1,5	25,9	666
70	9,9	5,5	21,8	1,5	27,6	764
95	11,5	5,5	23,4	1,6	29,4	894
120	13,1	5,5	25,0	1,6	31,0	1.007
150	14,5	5,5	26,6	1,7	32,8	1.142
185	16,3	5,5	28,4	1,7	34,6	1.294
240	18,6	5,5	30,7	1,9	37,3	1.550
300	20,7	5,5	32,8	1,9	39,4	1.774
400	23,8	5,5	35,9	2,0	42,7	2.114
500	26,7	5,5	38,9	2,1	45,9	2.526
630	30,0	5,5	42,8	2,2	49,9	3.084

CABEL MVX90 AL 15/25 kV

Condutor		Isolação		Cobertura		Massa Total (kg/km)
Seção (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	
50	8,2	6,8	22,7	1,6	28,7	786
70	9,9	6,8	24,4	1,6	30,4	891
95	11,5	6,8	26,0	1,7	32,2	1.030
120	13,1	6,8	27,6	1,8	34,0	1.166
150	14,5	6,8	29,2	1,8	35,6	1.293
185	16,3	6,8	31,0	1,9	37,6	1.470
240	18,6	6,8	33,3	1,9	39,9	1.702
300	20,7	6,8	35,4	2,0	42,2	1.954
400	23,8	6,8	38,5	2,1	45,5	2.309
500	26,7	6,8	41,5	2,2	48,7	2.735
630	30,0	6,8	45,4	2,3	52,7	3.310

CABEL MVX90 AL 8,7/15 kV

Condutor		Isolação		Cobertura		Massa Total (kg/km)
Seção (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	
35	7,2	4,5	17,1	1,4	22,7	518
50	8,2	4,5	18,1	1,4	23,7	579
70	9,9	4,5	19,8	1,5	25,6	683
95	11,5	4,5	21,4	1,5	27,2	795
120	13,1	4,5	23,0	1,6	29,0	917
150	14,5	4,5	24,6	1,6	30,6	1.031
185	16,3	4,5	26,4	1,7	32,6	1.192
240	18,6	4,5	28,7	1,8	35,1	1.423
300	20,7	4,5	30,8	1,9	37,4	1.658
400	23,8	4,5	33,9	2,0	40,7	1.988
500	26,7	4,5	36,9	2,1	43,9	2.390
630	30,0	4,5	40,8	2,2	47,9	2.936

CABEL MVX90 AL 20/35 kV

Condutor		Isolação		Cobertura		Massa Total (kg/km)
Seção (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	Espessura Nominal (mm)	Diâmetro (mm)	
50	8,2	8,8	26,7	1,8	33,1	1.003
70	9,9	8,8	28,4	1,8	34,8	1.119
95	11,5	8,8	30,0	1,9	36,6	1.271
120	13,1	8,8	31,6	1,9	38,2	1.402
150	14,5	8,8	33,2	2,0	40,0	1.558
185	16,3	8,8	35,0	2,0	41,8	1.730
240	18,6	8,8	37,3	2,1	44,3	1.997
300	20,7	8,8	39,4	2,2	46,6	2.265
400	23,8	8,8	42,5	2,3	49,9	2.643
500	26,7	8,8	45,5	2,4	53,1	3.092
630	30,0	8,8	49,3	2,5	57,1	3.696