

# CABO MACKMÉDIA XLPE 90°

## 3,6/6kV ATÉ 20/35kV



Temperatura Ambiente -5 a 90°C

Raio mínimo 14Ø

Choques Mecânicos AG2 - Médios

Antichama

Rígido

TEMPERATURA  
Máxima do Condutor

Permanente > 90°C

Sobrecarga > 130°C

Curto-circuito > 250°C

## NORMA APLICÁVEL

NBR 7287 - Cabos de potência com isolação sólida extrudada de polietileno reticulado (XLPE) para tensões de isolamento de 1 kV a 35 kV - Requisitos de desempenho.

## CONDUTOR

Formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordoamento rígido classe 2 compactado até 150mm<sup>2</sup> e redondo do 185 ao 500mm<sup>2</sup>, conforme NM 280.

## BLINDAGEM DO CONDUTOR

Camada de composto semicondutor

## ISOLAÇÃO

Composto de polietileno termofixo reticulado XLPE, para temperaturas de operação de até 90 °C.

## BLINDAGEM DA ISOLAÇÃO

Camada de composto termofixo semicondutor de fácil remoção.

## BLINDAGEM METÁLICA

Fios de cobre nu eletrolítico, têmpera mole, seção 6,00mm<sup>2</sup>

## SEPARADOR

Fita de poliéster, aplicada em camada helicoidal cobrindo 100 % dos cabos.

## COBERTURA

Composto termoplástico à base de Policloreto de Vinila (PVC), ST2 na cor preta, resistente à chama e com ótimas propriedades mecânicas ou composto termoplástico à base de polietileno ST7.

## SEÇÕES

10 mm<sup>2</sup> até 500 mm<sup>2</sup>

## APLICAÇÃO

Desenvolvido para uso em circuitos de alimentação subterrânea e distribuição de subestações. Podem ser instalados ao ar livre, eletrodutos, canaletas, bandejas ou enterrados (ST7).

TENSÃO DE ISOLAMENTO **3,6/6kV ATÉ 20/35kV**

# CABO MACKMÉDIA XLPE 90°

## 3,6/6kV - NBR 7287



Número de condutores	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor(mm)	Espessura da Semicondutora (mm)	Espessura da isolamento (mm)	Blindagem Fios de Cobre (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (Kg/Km)
1	10	3,85	0,7	2,5	6,0	1,25	15,0	318,9
	16	4,77	0,7	2,5	6,0	1,30	16,0	391,9
	25	5,80	0,7	2,5	6,0	1,30	17,0	484,9
	35	6,75	0,7	2,5	6,0	1,35	18,1	590,9
	50	7,95	0,7	2,5	6,0	1,40	19,4	728,3
	70	9,60	0,7	2,5	6,0	1,45	21,1	952,0
	95	11,2	0,7	2,5	6,0	1,50	22,8	1217,4
	120	12,7	0,7	2,5	6,0	1,55	24,4	1480,3
	150	14,3	0,7	2,5	6,0	1,60	26,1	1776,5
	185	17,6	0,7	2,5	6,0	1,70	29,6	2119,9
	240	20,2	0,7	2,6	6,0	1,80	32,4	2690,2
	300	22,6	0,7	2,5	6,0	1,90	35,0	3281,2
	400	25,5	0,7	2,5	6,0	2,00	38,1	4087,0
500	28,9	0,7	2,5	6,0	2,10	41,7	5131,1	

# CABO MACKMÉDIA XLPE 90°

## 6/10kV - NBR 7287

Número de condutores	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor(mm)	Espessura da Semicondutora (mm)	Espessura da isolamento (mm)	Blindagem Fios de Cobre (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (Kg/Km)
1	16	4,77	0,7	3,4	6,0	1,35	17,9	441,1
	25	5,80	0,7	3,4	6,0	1,35	18,9	540,1
	35	6,75	0,7	3,4	6,0	1,40	20,0	649,3
	50	7,95	0,7	3,4	6,0	1,45	21,3	790,7
	70	9,60	0,7	3,4	6,0	1,50	23,0	1019,7
	95	11,2	0,7	3,4	6,0	1,55	24,7	1290,2
	120	12,7	0,7	3,4	6,0	1,60	26,3	1558,0
	150	14,3	0,7	3,4	6,0	1,65	28,0	1859,3
	185	17,6	0,7	3,4	6,0	1,80	31,6	2220,8
	240	20,2	0,7	3,4	6,0	1,85	34,3	2792,1
	300	22,6	0,7	3,4	6,0	1,95	36,9	3391,0
	400	25,5	0,7	3,4	6,0	2,05	40,0	4206,1
	500	28,9	0,7	3,4	6,0	2,20	43,7	5271,5

# CABO MACKMÉDIA XLPE 90°

## 8,7/15kV - NBR 7287

Número de condutores	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor(mm)	Espessura da Semicondutora (mm)	Espessura da isolamento (mm)	Blindagem Fios de Cobre (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (Kg/Km)
1	25	5,80	0,7	4,5	6,0	1,45	21,3	619,3
	35	6,75	0,7	4,5	6,0	1,50	22,4	732,7
	50	7,95	0,7	4,5	6,0	1,50	23,6	873,5
	70	9,60	0,7	4,5	6,0	1,60	25,4	1114,9
	95	11,2	0,7	4,5	6,0	1,65	27,1	1392,0
	120	12,7	0,7	4,5	6,0	1,70	28,7	1666,0
	150	14,3	0,7	4,5	6,0	1,75	30,4	1973,9
	185	17,6	0,7	4,5	6,0	1,85	33,9	2341,4
	240	20,2	0,7	4,5	6,0	1,95	36,7	2931,2
	300	22,6	0,7	4,5	6,0	2,05	39,3	3540,2
	400	25,5	0,7	4,5	6,0	2,15	42,4	4367,5
	500	28,9	0,7	4,5	6,0	2,25	46,0	5436,4

# CABO MACKMÉDIA XLPE 90°

## 12/20kV - NBR 7287



Número de condutores	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor(mm)	Espessura da Semicondutora (mm)	Espessura da isolação (mm)	Blindagem Fios de Cobre (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (Kg/Km)
1	25	5,80	0,7	5,5	6,0	1,50	23,6	936,5
	35	6,75	0,7	5,5	6,0	1,55	24,5	811,8
	50	7,95	0,7	5,5	6,0	1,60	25,8	962,7
	70	9,60	0,7	5,5	6,0	1,65	27,5	1204,3
	95	11,2	0,7	5,5	6,0	1,70	29,2	1487,1
	120	12,7	0,7	5,5	6,0	1,75	30,8	1766,3
	150	14,3	0,7	5,5	6,0	1,80	32,5	2079,9
	185	17,60	0,7	5,5	6,0	1,95	36,1	2467,6
	240	20,2	0,7	5,5	6,0	2,00	38,8	3058,2
	300	22,6	0,7	5,5	6,0	2,10	41,4	3676,0
	400	28,8	0,7	5,5	6,0	2,20	44,5	4513,6
500	28,9	0,7	5,5	6,0	2,30	48,1	5594,4	

# CABO MACKMÉDIA XLPE 90°

## 15/25kV - NBR 7287

Número de condutores	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor(mm)	Espessura da Semicondutora (mm)	Espessura da isolação (mm)	Blindagem Fios de Cobre (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (Kg/Km)
1	35	6,75	0,7	6,8	6,0	1,65	27,5	1179,1
	50	7,95	0,7	6,8	6,0	1,70	28,6	1086,4
	70	9,60	0,7	6,8	6,0	1,75	30,3	1335,9
	95	11,2	0,7	6,8	6,0	1,80	32,0	1626,3
	120	12,7	0,7	6,8	6,0	1,85	33,6	1912,8
	150	14,3	0,7	6,8	6,0	1,90	35,3	2234,0
	185	17,6	0,7	6,8	6,0	2,00	38,8	2628,8
	240	20,2	0,7	6,8	6,0	2,10	41,6	3240,7
	300	22,6	0,7	6,8	6,0	2,20	44,2	3870,2
	400	25,5	0,7	6,8	6,0	2,30	47,3	4721,8
	500	28,9	0,7	6,8	6,0	2,40	50,9	5818,8

# CABO MACKMÉDIA XLPE 90°

## 20/35kV - NBR 7287

Número de condutores	Seção Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro do Condutor(mm)	Espessura da Semicondutora (mm)	Espessura da isolação (mm)	Blindagem Fios de Cobre (mm <sup>2</sup> )	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Massa (Kg/Km)
1	50	7,95	0,7	8,8	6,0	1,80	32,8	1293,1
	70	9,60	0,7	8,8	6,0	1,90	34,6	1562,4
	95	11,2	0,7	8,8	6,0	1,95	36,3	1864,6
	120	12,7	0,7	8,8	6,0	2,00	37,9	2162,1
	150	14,3	0,7	8,8	6,0	2,05	39,6	2495,0
	185	17,6	0,7	8,8	6,0	2,15	43,1	2914,0
	240	20,2	0,7	8,8	6,0	2,25	45,9	3545,3
	300	22,6	0,7	8,8	6,0	2,35	48,5	4192,9
	400	25,5	0,7	8,8	6,0	2,45	51,6	5065,9
	500	28,9	0,7	8,8	6,0	2,55	55,2	6187,8