



CONSTRUÇÃO

- 1 **Condutor:** Cobre eletrolítico nu, têmpera mole, com encordoamento flexível: classe 4 para cabos com seção 2,5 mm² a 6 mm². Classe 5 para cabos com seção 1,5 mm² e superior a 6 mm².
- 2 **Isolação:** Composto termofixo de borracha etileno-propileno (HEPR) 90 °C.
- 3 **Capa Interna:** Composto de cloreto de polivinila (PVC) antichama – 90 °C, aplicável para cabos com seção nominal superior a 10 mm².
- 4 **Cobertura:** Composto de cloreto de polivinila (PVC ST2) antichama.

IDENTIFICAÇÃO

- 1 **Condutor:** Isolação preta e Cobertura preta, azul claro ou verde.
 - 2 **Condutores:** Isolação de veias preta, azul claro e Cobertura preta.
 - 3 **Condutores:** Isolação de veias branca, azul claro, preto e Cobertura preta.
 - 4 **Condutores:** Isolação de veias branca, azul claro, preto, vermelho e Cobertura preta.
- Os cabos múltiplos de seção 50mm² ou superior são fornecidos em veias pretas numeradas.**

APLICAÇÃO

Os **CABOS EPROFLEX 90** têm como principal característica construtiva a isolação termofixa que devido a sua elevada estabilidade térmica permite sua utilização nas seguintes condições de temperatura no condutor:

- Regime Permanente 90 °C;
- Regime de Sobrecarga 130 °C;
- Regime de Curto-Círculo 250 °C.

Com isolação termofixa, este tipo de cabo pode operar com maior capacidade de corrente, que permitiu dessa maneira a utilização de seções menores quando comparado aos cabos com isolação termoplástica convencional. A cobertura de cloreto de polivinila (PVC), além de excelente resistência a abrasão e baixo coeficiente de atrito proporciona uma instalação simples, rápida e segura.

Os **CABOS EPROFLEX 90** são utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica em tensões de até 1 kV. São projetados para instalações fixas, podem ser instalados ao ar livre, embutidos em dutos formados nas estruturas dos prédios, em calhas, bandejas, prateleiras ou diretamente enterrados.

ACONDICIONAMENTO

Normalmente são acondicionados em carretéis de madeira.

ESPECIFICAÇÕES

NBR-7286: Cabos de potência com isolação sólida extruturada de borracha etileno-propileno (EPR) para tensões de 1 kV.

Referência	Condutor		Isolação	Número de Condutores	Cobertura		Peso total (kg/km)	
	Seção nominal (mm²)	Diâmetro nominal (mm)			Espessura nominal (mm)	Diâmetro Externo nominal (mm)		
1451.01.008	1,5	1,49	0,7	1	0,9	4,69	32,1	
1451.02.008				2	1,0	7,78	88,3	
1451.03.008				3	1,0	8,24	103	
1451.04.008				4	1,0	8,99	124	
1451.01.009		1,95		1	0,9	5,15	43,7	
1451.02.009				2	1,0	8,70	120	
1451.03.009				3	1,0	9,24	144	
1451.04.009				4	1,1	10,3	179	
1451.01.010	4	2,43		1	0,9	5,63	58,2	
1451.02.010				2	1,1	9,86	164	
1451.03.010				3	1,1	10,5	199	
1451.04.010				4	1,1	11,5	244	
1451.01.011		3,00		1	1,0	6,40	80,7	
1451.02.011				2	1,1	11,0	217	
1451.03.011				3	1,1	11,7	268	
1451.04.011				4	1,2	13,0	338	
1451.01.012	10	3,90		1	1,0	7,30	120	
1451.02.012				2	1,2	13,0	327	
1451.03.012				3	1,2	13,8	411	
1451.04.012				4	1,2	15,2	513	
1451.01.013		5,00		1	1,0	8,40	174	
1451.03.013				3	1,3	16,4	592	
1451.04.013				4	1,3	18,1	746	
1451.01.014	25	6,20	0,9	1	1,1	10,2	269	
1451.03.014				3	1,4	20,2	894	
1451.04.014				4	1,5	22,5	1.158	
1451.01.015		7,35		1	1,1	11,4	360	
1451.03.015				3	1,5	22,9	1.208	
1451.04.015				4	1,6	25,5	1.565	
1451.01.016		50		1	1,2	13,2	504	
1451.03.016				3	1,6	26,7	1.687	
1451.04.016				4	1,7	29,7	2.190	
1451.01.017	70	10,4	1,1	1	1,2	15,0	688	
1451.03.017				3	1,8	31,0	2.334	
1451.04.017				4	1,9	34,4	3.032	
1451.01.018		95		1	1,3	16,9	905	
1451.03.018				3	1,9	34,8	3.053	
1451.04.018				4	2,0	38,8	3.969	
1451.01.019		120		1	1,4	19,0	1.190	
1451.03.019				3	3,1	41,3	4.199	
1451.04.019				4	3,2	45,7	5.427	
1451.01.020	150	15,5	1,4	1	1,4	21,1	1.455	
1451.03.020				3	3,3	46,3	5.173	
1451.04.020				4	3,4	51,2	6.686	
1451.01.021		185		1	1,5	23,0	1.753	
1451.03.021				3	3,4	50,1	6.188	
1451.04.021				4	3,6	55,7	8.031	
1451.01.022		240		1	1,6	26,5	2.349	
1451.03.022				3	3,6	57,7	8.262	
1451.04.022				4	3,8	64,1	10.731	
1451.01.023	300	21,4	1,8	1	1,7	28,4	2.774	
1451.01.024	400	25,1	2,0	1	1,8	32,7	3.762	
1451.01.025	500	28,0	2,2	1	1,9	36,2	4.681	