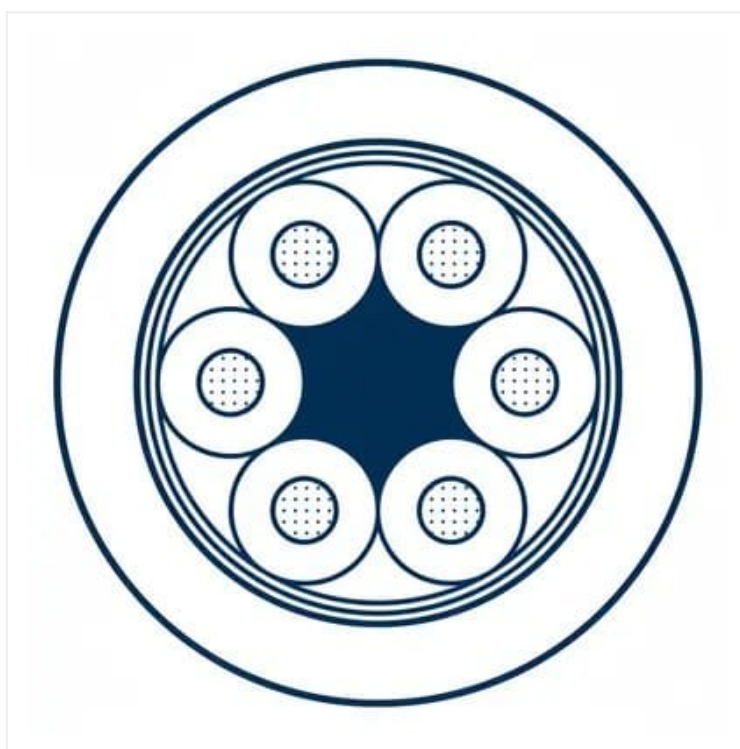


Cabo de Potência Flexível Unipolar / Multipolar EvoluFlex® 0,6/1kV HEPR/PVC 90°C – NBR 7286

**CABO DE POTÊNCIA FLEXÍVEL UNIPOLAR / MULTIPOLAR
EVOLUFLEX® 0,6/1KV HEPR/PVC 90°C – NBR 7286**



Cabo Flexível de Potência; Uso fixo; Max. 500,00mm²; 0,6/1 kV; 1 a 4 condutores;

Av. Minasa, 25 - Galpão B1 - Condomínio Industrial Business
Park – Sumaré / São Paulo / Brasil – CEP 13180-400

Veias Coloridas; EPR-B / PVC; Antichama; +70°C

DESIGN DO PRODUTO

- 1-) Condutor: Fios de Cobre eletrolítico nú, têmpera mole, alta flexibilidade encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280;
- 2-) Isolação: HEPR de 90°C composto termofixo atendendo a norma NBR 6251 para o tipo HEPR (EPR/B).
 - 3-) Cobertura: policloreto de vinila, atendendo os requisitos físicos da NBR 6251, para o tipo ST2.
- Nota: Nos cabos multipolares, quando necessário, será aplicado enchimento de policloreto de vinila (PVC), com aplicação helicoidal de fita de poliéster.

Benefícios

- **Alta Flexibilidade:** Condutor classe 5 que facilita a instalação e o manuseio em locais complexos.
- **Maior Capacidade de Corrente:** Isolação em HEPR para 90°C, suportando mais corrente que cabos com isolamento convencional.
- **Elevada Resistência Térmica:** Suporta temperaturas de até 130°C em sobrecarga e 250°C em curto-circuito.
- **Segurança Aprimorada:** Possui características de não propagação e autoextinção de chama, conforme a norma IEC 60332-1.
- **Resistência Mecânica:** Desenvolvido para boa resistência contra impactos mecânicos durante a instalação e operação.
- **Instalação Simplificada:** Cobertura com baixo coeficiente de atrito, que torna a passagem pelos dutos mais fácil e segura.
- **Excelente Durabilidade:** Cobertura de PVC com ótima resistência à abrasão, ideal para ambientes industriais.
- **Performance Superior:** Condutor de cobre eletrolítico de tempera mole para máxima condutividade elétrica.
- **Isolamento de Alto Desempenho:** Composto termofixo (HEPR) que garante estabilidade e longa vida útil ao produto.
- **Confiabilidade em Operação:** Projetado para garantir a integridade dos circuitos de potência em regime contínuo.

Aplicações

- **Instalações Industriais:** Circuitos de alimentação e distribuição de energia em plantas e parques fabris.
- **Edifícios Comerciais:** Alimentação de quadros de distribuição em shoppings, hospitais e prédios comerciais.
- **Construções Residenciais:** Instalações elétricas de potência em edifícios e condomínios residenciais.
- **Subestações Transformadoras:** Interligação de equipamentos de potência e painéis de controle em subestações.
- **Sistemas de Bandejamento:** Instalações aparentes em leitos, bandejas, prateleiras ou suportes similares.
- **Instalações Subterrâneas:** Utilizado em sistemas de banco de dutos ou diretamente enterrado no solo.
- **Circuitos de Alimentação:** Ideal para alimentar máquinas, equipamentos e motores em instalações fixas.
- **Redes de Distribuição de Energia:** Empregado em redes de baixa tensão para distribuir energia de forma segura.
- **Infraestrutura Geral:** Aplicação em perfilados, eletrodutos e espaços de construção para passagem de cabos.
- **Aplicações de Potência Fixas:** Cabo de potência versátil recomendado para circuitos que exigem maior flexibilidade.

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Modelo	EVOLUFLEX

Tipo de Produto	Cabo de potência com isolação termofixa (HEPR) para instalações fixas.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0,6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de Cobre eletrolítico nú, têmpera mole.
Design do Condutor	Alta flexibilidade, encordoamento classe 5, conforme NBR NM 280.
Material Base da Isolação da Veia	Composto termofixo de HEPR (EPR/B) 90°C.
Material Base da Cobertura Externa	Policloreto de Vinila (PVC), tipo ST2.
Enchimento	Policloreto de Vinila (PVC) com fita de poliéster helicoidal (aplicado em cabos multipolares, se necessário).
Cor da Cobertura	Preta (padrão para multipolares). Para cabos unipolares: preto, azul-claro, vermelho, branco ou verde. Outras cores sob consulta.
Identificação das Vias	Por cores.

Código de cores das vias	2 condutores: Preto e azul-claro. 3 condutores: Preto, branco e azul-claro. 4 condutores: Preto, branco, vermelho e azul-claro.
Características do Produto	
Área de Aplicação	Instalações fixas, circuitos de alimentação e distribuição de energia em edifícios residenciais, comerciais e industriais. Adequado para instalação ao ar livre, em eletrodutos, bandejas, perfilados ou diretamente enterrado.
Flexibilidade	Boa flexibilidade.
Resistência Mecânica	Boa resistência a impactos.
Raio Mín. de Curvatura	8 vezes o diâmetro externo (8 x D).
Temperatura ambiente	-5 °C a 60 °C.
Temperatura máxima no condutor	Regime permanente: 90 °C. Regime de sobrecarga: 130 °C. Regime de curto-circuito: 250 °C.
Retardante de chama	Sim, características de não propagação e auto-extinção de chama.
Resistência à abrasão	Excelente, devido à cobertura de PVC.

Dados Dimensionais	Consulte o datasheet para tabelas detalhadas de diâmetro, espessura e peso para configurações de 1, 2, 3 e 4 condutores.
Normas Aplicáveis	
ABNT NBR 7286	Especificação principal do cabo.
ABNT NBR NM 280	Referente aos condutores de cobre.
ABNT NBR 6251	Referente aos compostos de isolamento (HEPR) e cobertura (PVC ST2).
IEC 60332-1	Referente ao ensaio de não propagação de chama.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Tipo de Cabo	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
Cabo Unipolar	1,5	1,5	0,7	0,9	4,9	32,5
	2,5	2,0	0,7	0,9	5,3	43,2
	4	2,5	0,7	0,9	5,9	58,3
	6	3,0	0,7	0,9	6,4	77,3
	10	4,0	0,7	1,0	7,6	120

Tipo de Cabo	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
	16	5,0	0,7	1,0	8,7	173
	25	6,2	0,9	1,1	10,5	262
	35	7,4	0,9	1,1	11,7	352
	50	8,9	1,0	1,2	13,7	495
	70	10,6	1,1	1,2	15,7	679
	95	12,2	1,1	1,3	17,5	880
	120	14,0	1,2	1,3	19,5	1.110
	150	16,1	1,4	1,4	22,4	1.388
	185	17,2	1,6	1,4	23,9	1.670
	240	20,2	1,7	1,5	27,4	2.196
	300	21,8	1,8	1,6	29,4	2.714
	400	25,8	2,0	1,7	34,1	3.561
	500	28,2	2,2	1,8	37,3	4.468
2 Condutores	1,5	1,5	0,7	1,0	8,1	80,7
	2,5	2,0	0,7	1,0	9,1	108
	4	2,5	0,7	1,1	10,2	150
	6	3,0	0,7	1,1	11,4	198
	10	4,0	0,7	1,2	13,5	302
	16	5,0	0,7	1,2	15,8	433

Tipo de Cabo	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
	25	6,2	0,9	1,4	19,3	655
	35	7,4	0,9	1,4	21,9	886
	50	8,9	1,0	1,6	25,6	1.238
	70	10,6	1,1	1,7	29,9	1.712
	95	12,2	1,1	1,8	33,3	2.199
	120	14,0	1,2	1,9	37,7	2.798
	150	16,1	1,4	2,1	43,3	3.555
	185	17,2	1,6	2,2	46,6	4.258
	240	20,2	1,7	2,5	53,7	5.622
3 Condutores	1,5	1,5	0,7	1,0	8,6	95,5
	2,5	2,0	0,7	1,1	9,6	130
	4	2,5	0,7	1,1	10,9	185
	6	3,0	0,7	1,1	12,2	248
	10	4,0	0,7	1,2	14,5	385
	16	5,0	0,7	1,3	16,9	559
	25	6,2	0,9	1,4	20,7	859
	35	7,4	0,9	1,5	23,5	1.159
	50	8,9	1,0	1,6	27,5	1.640
	70	10,6	1,1	1,8	32,1	2.273

Tipo de Cabo	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
	95	12,2	1,1	1,9	35,8	2.931
	120	14,0	1,2	2,0	40,6	3.727
	150	16,1	1,4	2,2	46,6	4.708
	185	17,2	1,6	2,3	50,2	5.663
	240	20,2	1,7	2,6	57,8	7.473
4 Condutores	1,5	1,51	0,7	1,0	9,4	115
	2,5	1,96	0,7	1,1	10,6	164
	4	2,48	0,7	1,1	12,0	228
	6	3,03	0,7	1,2	13,4	314
	10	3,99	0,7	1,3	16,0	483
	16	5,01	0,7	1,3	18,7	716
	25	6,19	0,9	1,5	22,9	1.088
	35	7,37	0,9	1,6	26,0	1.485
	50	8,86	1,0	1,7	30,5	2.088
	70	10,60	1,1	1,9	35,6	2.916
	95	12,15	1,1	2,0	39,8	3.766
	120	13,95	1,2	2,2	45,1	4.789
	150	16,10	1,4	2,4	51,8	6.037
	185	17,20	1,6	2,5	55,8	7.298

Tipo de Cabo	Seção (mm ²)	Diâmetro do Condutor (mm)	Espessura da Isolação (mm)	Espessura da Cobertura (mm)	Diâmetro Externo (mm)	Peso Nominal (kg/km)
	240	20,20	1,7	2,8	64,3	9.624

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Evoluflex: A Escolha Inteligente para Instalações de Performance

Projetado para as mais exigentes instalações elétricas fixas, residenciais, comerciais ou industriais. O cabo Evoluflex oferece a combinação ideal de flexibilidade, segurança e maior capacidade de corrente, garantindo uma instalação eficiente e um sistema elétrico confiável.

- **Instalação Rápida e Fácil:** Sua alta flexibilidade (Classe 5) facilita o manuseio e a passagem em eletrodutos.
- **Mais Potência para seu Projeto:** Isolação HEPR 90°C eleva a capacidade de corrente sobre cabos comuns.
- **Segurança Máxima Contra Fogo:** Cobertura em PVC que não propaga chamas e é autoextinguível.
- **Durabilidade para Toda a Vida:** Ótima resistência a

impactos mecânicos e à abrasão, assegurando sua integridade.

- **Versatilidade em Qualquer Obra:** Ideal para instalações em bandejas, dutos ou diretamente enterrado.

Categorias: [Cabos flexíveis \(US0 FIX0\)](#)