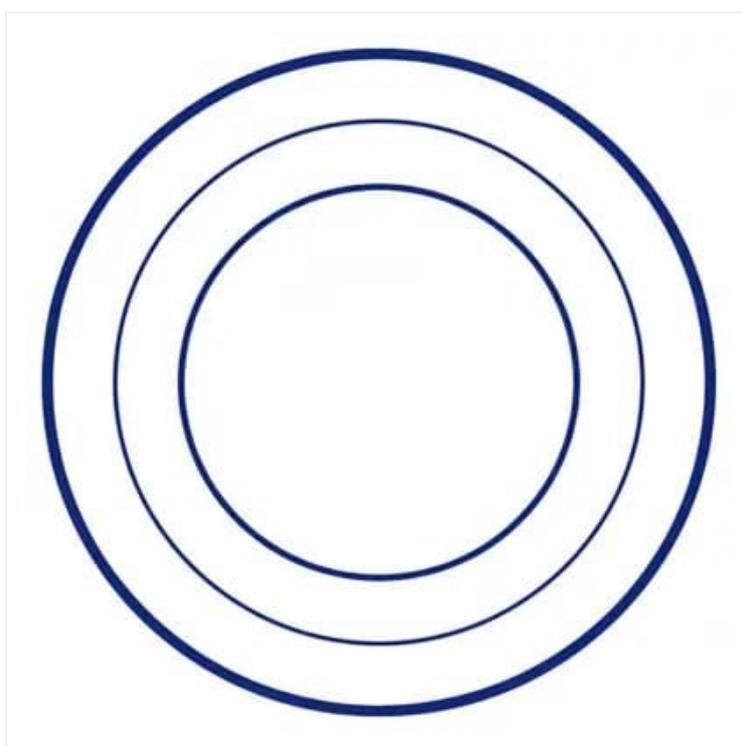


# Cabo de Proteção Catódico PVDF/HMWPE 0,6/1KV

CABO DE PROTEÇÃO CATÓDICO PVDF/HMWPE 0,6/1KV



Cabo de Potência; 0,6/1 kV; 1 condutor; Max. 50,00mm<sup>2</sup>; INNOVDF / HMWPE; 150°C

## DESIGN DO PRODUTO

---

- 1-) Condutor formado por fios de cobre nu trançado de acordo com ASTM B-8 (CL. 2) ou ASTM B172 (CL. 5)
- 2-) Isolamento em fluoropolímero INNOVDF extrudada sobre o condutor.
- 3-) Revestimento: HMWPE de ALTO PESO MOLECULAR em conformidade com a norma ASTM D-1248, tipo 1, classe A, categoria 5, Grades E4 e E5. Forças de tração JL, J3.

- **Condutor formado por fios de cobre nu trançado de acordo com ASTM B-8 (CL. 2) ou ASTM B172 (CL. 5)**
  - **Isolamento:** Isolamento de fluoropolímero PVDF extrudado sobre o condutor.
  - **Revestimento:** Polietileno de alto peso molecular (HMWPE) de acordo com a norma ASTM D-1248, tipo 1, classe A, categoria 5, graus E4 e E5.
    - Este cabo oferece um excelente desempenho em sua aplicação.
- **Pode ser diretamente enterrado, para uso em aplicações de proteção catódica como cabos de anodos de chumbo, conexões de gasoduto para retificador, ligação cruzada, conexões para testar as mensagens, poços profundos ou outras situações em que a resistência ao gás de cloro, água salobra, líquidos corrosivos, condições subterrâneas extremas, etc. são necessários.**
  - O produto também pode ser utilizado para instalações submersas em tanques de água, estruturas marítimas e outras aplicações semelhantes.
- **O isolamento em PVDF oferece propriedades de resistência química, acima de tudo, possui as seguintes características e atributos:**
  - Excelente resistência à fadiga, fluência e ao cisalhamento.
- **Pode ser facilmente reticulado por radiação ionizante após a composição com co-agentes.**
- **Resistência química para uma variedade de ácidos, bases e solventes orgânicos.**
  - Excelente comportamento ao fogo e fumaça.
    - Boas propriedades elétricas.
    - Excelente resistência ao intemperismo.
      - Baixa densidade.
  - O revestimento secundário ou exterior de polietileno de alto peso molecular (HMWPE) proporciona resistência à abrasão.
    - Cor preto (standard).
- **Outras cores personalizadas estão disponíveis dependendo da quantidade comprada.**
  - Temperatura Máxima do Condutor: +150 ° C.

## DADOS TÉCNICOS

### Benefícios

- **Proteção Superior:** Camada dupla de isolamento (PVDF) e cobertura (HMWPE) para máxima durabilidade.
- **Extrema Resistência Química:** Imune a agentes agressivos como cloro, ácido sulfúrico e hidrocarbonetos.
- **Alta Robustez Mecânica:** Cobertura resistente à abrasão, esmagamento e cortes, ideal para enterramento direto.
- **Longa Vida Útil:** Projetado para garantir décadas de operação contínua em solos agressivos ou submerso.
- **Desempenho Confiável:** Excelentes propriedades dielétricas que asseguram a eficiência do sistema de proteção catódica.
- **Segurança Contra Umidade:** Materiais impermeáveis que bloqueiam a penetração de água e evitam falhas.
- **Versatilidade na Instalação:** Flexibilidade para instalação direta no solo, dentro de dutos ou em aplicações marítimas.
- **Integridade do Sistema:** Garante uma conexão segura e de baixa resistência entre o retificador e os anodos.
- **Resistência Térmica:** Opera com segurança em uma ampla faixa de temperatura, adaptando-se a diversas condições.
- **Custo-Benefício:** A durabilidade superior do cabo reduz custos com manutenção e substituições futuras.

### Aplicações

- **Oleodutos e Gasodutos:** Ligação de anodos para proteção contra corrosão em tubulações enterradas ou submersas.
- **Tanques de Armazenamento:** Alimentação de sistemas de proteção catódica para tanques subterrâneos de combustíveis e químicos.
- **Estruturas Marítimas:** Proteção de estacas metálicas, píeres, plataformas offshore e terminais portuários.
- **Sistemas de Saneamento:** Garantia da integridade de adutoras de água e tubulações de tratamento de esgoto.
- **Indústria Petroquímica:** Aplicações em refinarias e plantas químicas com presença de solos contaminados.
- **Fundações de Aço:** Proteção de pilares e fundações metálicas de torres, pontes e grandes edifícios.
- **Poços de Água e Petróleo:** Proteção dos revestimentos metálicos (casings) contra a corrosão subterrânea.
- **Usinas de Energia:** Aplicação em dutos de refrigeração e estruturas metálicas de usinas hidrelétricas e termoelétricas.
- **Cascos de Navios:** Utilizado em sistemas de proteção catódica por corrente impressa em embarcações.
- **Malhas de Aterramento:** Uso em sistemas críticos onde a corrosão do aterramento deve ser evitada a todo custo.

## TABELA DE DIMENSIONAIS

<b>Informações Gerais</b>	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo Catódico para proteção contra corrosão.
<b>Parâmetros Elétricos</b>	
Voltagem Nominal	U <sub>0</sub> /U: 0,6/1 kV
<b>Design do Produto</b>	
Material do Condutor	Fios de cobre nu trançado.
Design do Condutor	De acordo com a ASTM B-8 (Classe 2) ou ASTM B-172 (Classe 5).
Formato do Cabo	Redondo
Material Base da Isolação da Veia	Composto de fluoropolímero (PVDF).
Material Base da Cobertura Externa	Polietileno de Alta Densidade de Alto Peso Molecular (HMWPE-HDP).
Cor da Cobertura	Preto (padrão), outras cores disponíveis sob consulta.
Identificação das Vias	Não aplicável (cabo unipolar).
<b>Características do Produto</b>	

Área de Aplicação	Pode ser diretamente enterrado, para uso em aplicações de proteção catódica, tais como fios de ânodo de chumbo, conexões de gasodutos a retificadores, ligações cruzadas, conexões para pontos de teste, poços profundos, instalações submersas em tanques de água e estruturas marítimas.
Temperatura máxima no condutor	+150 °C.
Retardante de chama	Excelente desempenho em fogo e fumaça.
Resistente a UV	Sim, excelente resistência às intempéries.
Resistente a químicos	Excelente resistência a uma variedade de ácidos, bases, solventes orgânicos, cloro gasoso, água salobra e líquidos corrosivos.
Resistência Mecânica	Alta resistência à abrasão. Excelente resistência à fadiga, fluência e cortes.
Livre de halogênio	Não especificado.
Resistente a óleo	Não especificado.
<b>Normas Aplicáveis</b>	
Condutor	ASTM B-8 (Classe 2) ou ASTM B-172 (Classe 5)

Cobertura Externa

ASTM D-1248 (Tipos II, III, IV) Classe  
B & C

---

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

*Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.*

### **Proteção Definitiva para Sistemas de Proteção Catódica**

Desenvolvido para as mais severas condições em sistemas de proteção catódica. Este cabo possui dupla camada de isolamento, garantindo máxima eficiência e longevidade ao projeto, evitando falhas e custos de manutenção.

- **Barreira Química Total:** Isolação interna em PVDF, imune ao ataque de cloro e ácidos.
- **Resistência Mecânica Extrema:** Cobertura em HMWPE que suporta abrasão, impactos e esmagamento.
- **Máxima Confiabilidade:** Garante a integridade e a performance do seu sistema de proteção catódica.
- **Aplicações Versáteis:** Ideal para dutos enterrados, tanques de armazenamento e estruturas submersas.
- **Investimento Inteligente:** Aumente a vida útil da sua estrutura e reduza custos futuros com trocas.

**Categorias:** [Cabos INNOVDF/HMWPE](#)