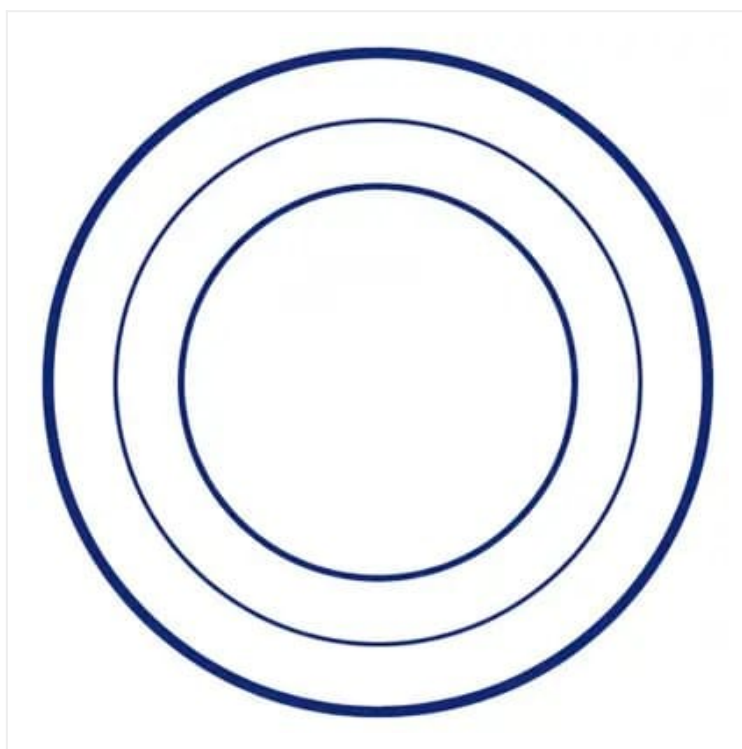


Cabo de Proteção Catódico INNOVDF/HMWPE-HDP 0,6/1KV

CABO DE PROTEÇÃO CATÓDICO INNOVDF/HMWPE-HDP
0,6/1KV



Cabo de Potência; 0,6/1 kV; 1 condutor; Max. 50,00mm²; INNOVDF / HMWPE-HDP;
150°C



DESIGN DO PRODUTO

- Condutor formado por fios de cobre nu trançado de acordo com ASTM B-8 (CL. 2) ou ASTM B172 (CL. 5)
- Isolamento em Polietileno de alta densidade (HMWPE-HDP) em conformidade com a norma ASTM D-1248 (tipos II , III, IV) Classe B & C.
- O cabo HMWPE pode ser diretamente enterrado, para uso em aplicações de proteção catódica, tais como fios de ânodo de chumbo, gasoduto para retificador conexões, ligação cruzada, conexões para testar as mensagens, etc.
- O produto também pode ser utilizado para instalações submersas em tanques de água, estruturas marítimas e outras aplicações semelhantes.
- O isolamento de polietileno é durável, resistente à abrasão e flexível, mas tem limitações de temperatura e químicas.
- Cor preto (standard).
- Cabo HMWPE em outras cores personalizadas estão disponíveis dependendo da quantidade comprada.



Benefícios

- **Resistência Química Extrema:** Isolação em PVDF imune a cloro, hidrocarbonetos e outros agentes agressivos.
- **Proteção Mecânica Superior:** Cobertura em HMWPE que resiste à abrasão, esmagamento e cortes durante a instalação.
- **Dupla Camada de Proteção:** A combinação PVDF/HMWPE garante máxima integridade do condutor em ambientes hostis.
 - **Longa Vida Útil:** Projetado para suportar décadas de operação em solos e águas contaminadas, reduzindo custos de troca.
- **Facilidade de Instalação:** O baixíssimo coeficiente de atrito da cobertura HMWPE facilita o puxamento em dutos.
 - **Impermeabilidade a Gases:** Barreira eficaz contra a permeação de gases como cloro e oxigênio, vitais para proteção catódica.
 - **Segurança Operacional:** Garante a continuidade do sistema de proteção catódica, prevenindo falhas por corrosão.
- **Resistência UV:** A cobertura externa é estabilizada contra a degradação por raios solares em instalações expostas.
- **Versatilidade de Aplicação:** Adequado para enterramento direto e submersão em água doce, salobra ou do mar.
- **Confiabilidade Assegurada:** Desempenho consistente em uma ampla faixa de temperatura e condições de campo adversas.

Aplicações

- **Sistemas de Proteção Catódica:** Ligação de anodos de corrente impressa para prevenir a corrosão de estruturas metálicas.
- **Leitos de Anodos Profundos:** Ideal para instalações verticais, onde a resistência mecânica e química é fundamental.
- **Indústria de Petróleo e Gás:** Proteção de dutos, tanques de armazenamento e tubulações enterradas ou submersas.
 - **Plataformas Offshore:** Conexão de anodos em ambientes marinhos altamente corrosivos para proteger estruturas submersas.
 - **Terminais Marítimos e Portuários:** Proteção contra corrosão de estacas de aço, píeres e outras estruturas costeiras.
- **Sistemas de Saneamento:** Alimentação de anodos em estações de tratamento de água e para proteção de adutoras metálicas.
- **Usinas e Subestações:** Utilizado na proteção de malhas de aterramento e estruturas metálicas enterradas.
- **Fundações e Estruturas em Concreto:** Proteção catódica de vergalhões em pontes, viadutos e grandes edifícios.
- **Indústria Química e Petroquímica:** Aplicação em áreas com solos contaminados por produtos químicos agressivos.
- **Aterramentos Especiais:** Conexão de anodos em solos com resistividade crítica ou quimicamente instáveis.



DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo para proteção catódica, para uso diretamente enterrado ou em estruturas submersas.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	Uo/U: 0,6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu.
Design do Condutor	Trançado, de acordo com a ASTM B-8 (Classe 2) ou ASTM B172 (Classe 5).
Material Base da Isolação	Polietileno de Alta Densidade (HMWPE-HDP).
Material Base da Cobertura Externa	Polifluoreto de Vinilideno (PVDF).
Cor da Cobertura	Não especificado.
Identificação das Vias	INNOVCABLE CABO CATÓDICO HMWPE-HDP n(x) ou (G) mm ² 0,6/1kv OF: XXXX/ANO.
Características do Produto	

Área de Aplicação	Instalações de proteção catódica, ligações de anodos em leitos de anodos dispersos ou profundos. Pode ser diretamente enterrado ou utilizado em estruturas submersíveis.
Para flexão contínua	Não especificado.
Resistente a UV	Não especificado.
Resistente a químicos	Alta resistência a produtos químicos como ácido sulfúrico, clorídrico e nítrico. Resistente à absorção de água, gases (Cloro, Dióxido de Carbono), óleos e outros produtos químicos.
Resistente a abrasão	Sim, alta resistência à abrasão.
Temperatura, instalação fixa	Não especificado.
Temperatura, movimento constante	Não especificado.
Temperatura máxima no condutor	Não especificado.
Retardante de chama	Não especificado.
Livre de halogênio	Não especificado.
Resistente a óleo	Sim.

Normas Aplicáveis

ASTM B-8 (Classe 2)	Para o condutor.
ASTM B172 (Classe 5)	Para o condutor.
ASTM D-1248 (Tipos II, III, IV) Classe B & C	Para o isolamento em HMWPE-HDP.

TABELA DE DIMENSIONAIS

Especificações Dimensionais e de Peso

Bitola (mm ²)	Diâmetro Máximo Condutor (mm)	Espessura Isolação (mm)	Diâmetro Sobre Isolação (mm)	Espessura Capa (mm)	Diâmetro Total (mm)	Peso (kg/km)
6	3.12	1.0	5.12	1.65	8.42	96
10	4.05	1.0	6.05	1.65	9.35	135
16	5.10	1.0	7.10	1.65	10.40	197
25	6.40	1.2	8.80	1.65	12.10	312
35	7.50	1.2	9.90	1.65	13.20	398
50	8.90	1.4	11.70	1.65	15.00	541

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo de Proteção Catódica para Aterramento Profundo e Anodos

Desenvolvido para as mais severas condições de instalação em poços profundos de anodos. Este cabo apresenta altíssima resistência química, à abrasão e à absorção de gás cloro gerado pela reação anódica, garantindo a integridade do sistema de proteção catódica.

- **Resistência Química Superior:** Camada dupla com PVDF, imune ao ataque de gás cloro e outros agentes agressivos.
- **Durabilidade Incomparável:** Cobertura em HMWPE-HDP que garante excepcional resistência mecânica contra abrasão e cortes.
- **Máxima Confiabilidade:** Ideal para leitos anódicos profundos (verticais ou horizontais), assegurando longa vida útil ao sistema.
- **Versatilidade de Aplicação:** Perfeito para conexões em anodos de MMO, titânio, ferro silício e grafite.
- **Proteção Garantida e Eficiente:** A solução definitiva que evita falhas prematuras e garante a máxima performance da sua proteção catódica.

Categorias: [Cabos INNOVDF/HMWPE](#)

