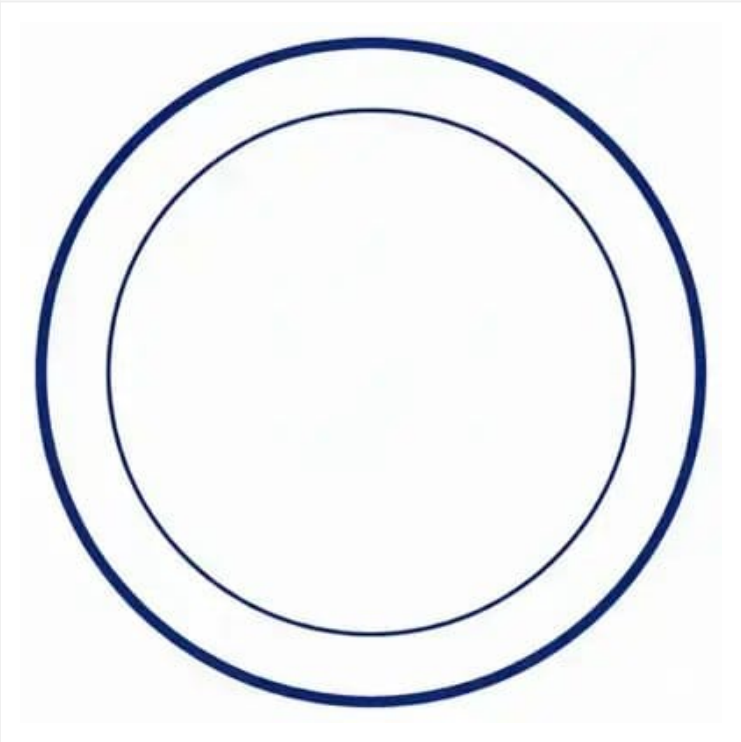
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

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

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



Cabo de Potência; 0,6/1 kV; 1 condutor; 4/0 AWG; 120,00mm²; HMWPE-HDP; 80°C

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DESIGN DO PRODUTO

- **Material do condutor: fios de cobre nu**
- **Classe do condutor: de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 cl. 5**
- **Isolamento: Polietileno de alta densidade (HDPE) preto**
- **Revestimento exterior: HMWPE**
- **Cor do revestimento: preto**
- **Tensão nominal Uo/U: 0,6/1 kV**
- **Tensão de ensaio: 3,5 kV**
- **Resistência do condutor: de acordo com a DIN VDE 0295 classe 5 e IEC 60228 cl. 5**
- **Resistência de isolamento: > 20 GOhm x cm**
- **Carga de tração máxima: 50 N/mm²**
- **Temperatura de operação fixa: -40 °C a +90 °C**
- **Temperatura de operação em movimento: -5 °C a +70 °C**
- **Temperatura de curto-circuito: +250 °C**
- **Raio mínimo de curvatura fixo: 5 x d**
- **Raio mínimo de curvatura em movimento: 10 x d**
- **Comportamento ao fogo: retardador de chama e autoextinguível de acordo com a norma IEC 60332-1-2**
- **Livre de halogênio: de acordo com a norma IEC 60754-1**
- **Resistência química: resistente a ácidos, álcalis, óleos, gasolina**
- **Absorção de água: baixa**

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Benefícios

- **Longa vida útil:** Construção robusta para máxima durabilidade em ambientes severos.
- **Instalação facilitada:** Condutor de cobre flexível que otimiza o tempo de montagem.
- **Resistência química superior:** Cobertura imune a ácidos, álcalis e outros agentes agressivos do solo.
- **Elevada resistência mecânica:** Proteção extra contra abrasão, esmagamento e danos por impacto.
- **Imunidade à umidade:** Projetado para enterramento direto e submersão contínua em água.
- **Segurança e confiabilidade:** Garante a continuidade e eficiência do sistema de proteção catódica.
- **Redução de custos:** Durabilidade que minimiza falhas e custos de manutenção não planejada.
- **Conexão elétrica estável:** Baixa resistência elétrica para uma transmissão de corrente eficiente.
- **Versatilidade de instalação:** Adequado para solos diversos, água doce, salobra ou salgada.
- **Isolamento de alta performance:** Dupla camada (HMWPE/HDP) que previne falhas elétricas e mecânicas.

Aplicações

- **Oleodutos e gasodutos:** Conexão de anodos em sistemas de proteção de dutos enterrados.
- **Tanques de armazenamento:** Proteção contra corrosão de tanques subterrâneos e bases de tanques aéreos.
- **Plataformas offshore:** Aplicação em estruturas metálicas de plataformas de petróleo e gás.
- **Cascos de embarcações:** Sistemas de proteção catódica para navios, barcos e balsas.
- **Estruturas de concreto armado:** Proteção de vergalhões em pontes, píeres e fundações.
- **Sistemas de aterramento:** Ligação em poços de anodos profundos para proteção de grandes áreas.
- **Indústria petroquímica:** Proteção de tubulações e equipamentos em plantas industriais e refinarias.
- **Estações de tratamento:** Defesa contra corrosão em tubulações e tanques de saneamento.
- **Fundações metálicas:** Proteção de estacas e bases de torres de energia e telecomunicações.
- **Terminais portuários:** Aplicação em estacas metálicas, comportas e outras estruturas submersas.

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	INNOVCABLE
Tipo de Produto	Cabo Catódico HMWPE/HDP
Nome do Produto	INNOVCABLE CABO CATODICO HMWPE-HDP
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0,6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu trançado
Classe do Condutor	Classe 2 ou Classe 5
Formato do Cabo	Redondo
Material da Isolação	Polietileno de alta densidade (HMWPE-HDP)
Cor da Cobertura	Preto (padrão, outras cores sob consulta)
Identificação na Cobertura	INNOVCABLE CABO CATODICO HMWPE-HDP n(x) ou (G) mm² 0,6/1kv OF: XXXX/ANO
Características do Produto	

Área de Aplicação	Pode ser diretamente enterrado, para uso em aplicações de proteção catódica, como fios de ânodo de chumbo, conexões de gasoduto para retificador, ligação cruzada, conexões para teste, instalações submersas em tanques de água e estruturas marítimas.
Temperatura Máxima no Condutor	+80 °C
Resistente a Abrasão	Sim
Flexibilidade	Sim
Normas Aplicáveis	
Condutor	ASTM B-8 (CL. 2) ou ASTM B-172 (CL. 5)
Isolação	ASTM D-1248 (tipos II, III, IV) Classe B & C

www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

TABELA DE DIMENSIONAIS

BITOLA (AWG)	BITOLA (mm²)	ESPESSURA ISOLAÇÃO (Polegada)	DIAMETRO (mm)	FORMAÇÃO (No)	DIAMETRO TOTAL (Pol.)	DIAMETRO TOTAL (mm)
14	2.5	0.11	2.794	7	299	7.59
12	4	0.11	2.794	7	0.31	7.87
10	6	0.11	2.794	7	0.34	8.64
8	10	0.11	2.794	7	0.36	9.14
6	16	0.11	2.794	7	0.41	10.41
4	25	0.11	2.794	7	0.46	11.68
2	35	0.11	2.794	7	0.52	13.21
1	45	125	3.175	19	0.59	14.99
1/0	50	125	3.175	19	0.63	16
2/0	70	125	3.175	19	0.67	17.02
4/0	120	125	3.175	19	0.78	19.82

DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

Cabo Catódico HMWPE: Proteção Máxima Contra a Corrosão

Projetado para sistemas de proteção catódica, este cabo é a solução definitiva contra a corrosão de estruturas metálicas enterradas ou submersas. Sua robusta dupla camada garante a integridade e longevidade do seu patrimônio, como dutos, tanques e fundações.

- **Resistência Extrema:** Cobertura em HDP oferece proteção superior contra abrasão, umidade e agentes químicos.
- **Isolamento de Alta Performance:** A camada de HMWPE garante máxima segurança elétrica e previne falhas no condutor.
- **Durabilidade Incomparável:** Totalmente impermeável, resiste aos ambientes mais agressivos, assegurando longa vida útil.
- **Aplicações Estratégicas:** Essencial na proteção de gasodutos, adutoras, tanques, plataformas e poços de petróleo.
- **Instalação Otimizada:** Sua excelente flexibilidade agiliza o manuseio e aplicação em campo, economizando tempo e recursos.

Categorias: Cabos HMWPE

REGISTRO ITALIANO NAVALE 1861 RINA
IQNET RECOGNIZED CERTIFICATION
Member of CISQ Federation RINA IQNET
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM ISO 9001