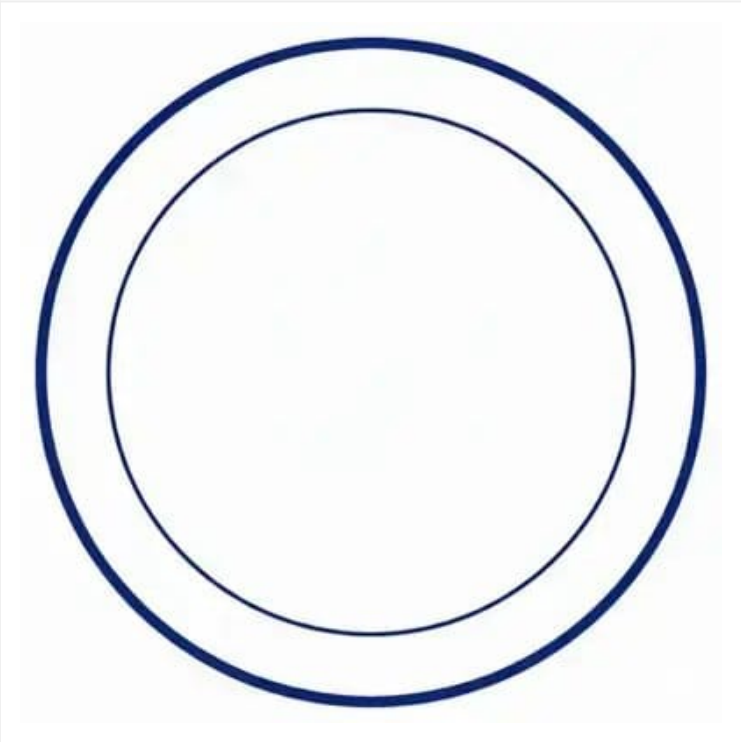
www.innovcable.com.br
innovcable@innovcable.com.br
São Paulo/SP: +55 11 3090-6855
WhatsApp: +55 19 98100-0711

Cabo de Proteção Catódico HMWPE 0,6/1KV

CABO DE PROTEÇÃO CATÓDICO HMWPE 0,6/1KV



Cabo de Potência; 0,6/1 kV; 1 condutor; de 14 AWG (2,50mm²) até 4/0 AWG (120,00mm²); HMWPE; 80°C

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

DESIGN DO PRODUTO

- **Condutor formado por fios de cobre nu trançado de acordo com ASTM B-8 (CL. 2) ou ASTM B172 (Cl. 5)**
- **Isolado com HMWPE de ALTO PESO MOLECULAR em conformidade com a norma ASTM D-1248, tipo 1, classe A**
- **Identificação: INNOVCABLE CABO CATODICO HMWPE n (x) ou (G) mm² 0,6/1kv OF: XXXX/ANO**
- **Aplicações: Cabo 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. outros. 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). Outras cores personalizadas estão disponíveis dependendo da quantidade comprada.**
- **Temperatura Máxima do Condutor: +80 ° C**

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

Benefícios

- **Proteção Superior:** Isolamento em HMWPE que garante máxima resistência à abrasão e esmagamento.
- **Longa Vida Útil:** Projetado para suportar as condições mais severas de instalações enterradas ou submersas.
- **Resistência Química:** Imune à ação de água, óleos, graxas, ácidos e outros agentes químicos agressivos.
- **Flexibilidade na Instalação:** Condutor de cobre flexível que facilita o manuseio e a instalação em campo.
- **Segurança Operacional:** Isolação robusta que previne falhas elétricas e garante a integridade do sistema catódico.
- **Marcação Durável:** Cobertura com gravação que resiste ao desbotamento, facilitando a identificação ao longo do tempo.
- **Versatilidade de Tensão:** Adequado para sistemas de proteção catódica com tensões de até 0,6/1 kV.
- **Baixa Manutenção:** A durabilidade dos materiais reduz a necessidade de reparos e substituições.
- **Desempenho Estável:** Mantém suas propriedades elétricas e mecânicas mesmo em ambientes úmidos ou secos.
- **Custo-Benefício:** Alta durabilidade que assegura um baixo custo total de propriedade ao longo da vida do projeto.

Aplicações

- **Oleodutos e Gasodutos:** Proteção contra corrosão em longas tubulações metálicas enterradas.
- **Tanques de Armazenamento:** Utilizado em fundos de tanques subterrâneos ou apoiados sobre o solo.
- **Estruturas Marítimas:** Ideal para estacas de píeres, plataformas offshore e outras estruturas submersas.
- **Redes de Água e Saneamento:** Proteção de adutoras, emissários e tubulações de distribuição de água.
- **Sistemas de Aterramento:** Conexão de anodos galvânicos ou de corrente impressa em leitos de aterramento.
- **Indústria Química e Petroquímica:** Aplicações em áreas com alta exposição a substâncias corrosivas.
- **Fundações de Estruturas:** Proteção de estacas metálicas e armaduras de concreto em solos agressivos.
- **Usinas de Energia:** Utilizado na proteção de dutos de refrigeração e outras estruturas metálicas.
- **Terminais Portuários:** Proteção de defensas, estacas e tubulações em ambientes marinhos.
- **Cabos Submarinos:** Alimentação de anodos para a proteção de cabos de energia ou comunicação.

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 para proteção catódica.
Parâmetros Elétricos	
Voltagem Nominal	0,6/1 kV
Design do Produto	
Material do Condutor	Fios de cobre nu.
Design do Condutor	Trançado.
Classe do Condutor	De acordo com a ASTM B-8 (Classe 2) ou ASTM B-172 (Classe 5).
Formato do Cabo	Redondo (monocondutor).
Material Base da Isolação	HMWPE (Polietileno de Alto Peso Molecular).
Norma do Material de Isolação	ASTM D-1248, tipo 1, classe A.
Cor da Cobertura	Preto (Padrão). Outras cores disponíveis sob consulta.
Impressão na Cobertura	INNOVCABLE CABO CATODICO HMWPE n (x) ou (G) mm² 0,6/1kv OF: XXXX/ANO.

Member of CISQ Federation
CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001

Características do Produto	
Área de Aplicação	Uso em aplicações de proteção catódica, como fios de ânodo de chumbo, conexões de gasoduto para retificador, ligações cruzadas e conexões de teste. Adequado para enterramento direto.
Uso Submerso	Sim, pode ser utilizado para instalações submersas em tanques de água e estruturas marítimas.
Temperatura máxima no condutor	+80 °C.
Resistente à Abrasão	Sim.
Flexibilidade	Sim, o isolamento de polietileno é flexível.
Resistente a químicos	Sim, porém com limitações.
Normas Aplicáveis	
Condutor	ASTM B-8 (CL. 2) ou ASTM B-172 (Cl. 5)
Isolação	ASTM D-1248, tipo 1, classe A
Código de Cor	RAL 9005 (para a cor preta padrão)

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)	DIÂMETRO (mm)	FORMAÇÃO (No)	DIÂMETRO TOTAL (Pol.)	DIÂMETRO 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 de Proteção Catódica HMWPE para Sistemas de Aterramento

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

Desenvolvido para as mais severas condições de instalações em leitos anódicos e conexões. Este cabo possui isolação em HMWPE, oferecendo segurança e proteção contra corrosão em estruturas metálicas enterradas ou submersas, como dutos e tanques.

- **Isolação de Alta Performance:** Resistência superior à abrasão, corrosão química e à água salgada.
- **Proteção Insuperável:** Garante a integridade do sistema catódico, mesmo nos ambientes mais agressivos.
- **Seguro e Confiável:** Excelente rigidez dielétrica (AC), assegurando máxima proteção e baixa corrente de fuga.
- **Aplicações Críticas e Exigentes:** Ideal para gasodutos, oleodutos, minerodutos e adutoras.
- **Longa Vida Útil Garantida:** Alta resistência à absorção de água e proteção UV para uma durabilidade excepcional.

Categorias: Cabos HMWPE

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