

# **HydroCore® Cabo Naval Potência – Flame Retardant PUR Water Blocked P15 UX 0.6/1kV**

**HYDROCORE® CABO NAVAL POTÊNCIA – FLAME  
RETARDANT PUR WATER BLOCKED P15 UX 0.6/1KV**



HydroCore® Cabo Naval NEK 606 Water Blocked P15 UX; 0.6/1KV; Potência; Max.

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

300,00mm<sup>2</sup>; 1 condutor; SHF2 / PUR; Flame Retardant; +90°C

## DESIGN DO PRODUTO

- **Condutores:** Cobre trançado estanhado e recozido conforme IEC 60228 classe 5 ou classe 2.
- **Elementos de bloqueio de água:** Fita e cordões de bloqueio de água para estanqueidade longitudinal.
- **Capa interna:** Composto termoendurecível livre de halogênio, SHF2.
- **Capa externa:** Poliuretano para proporcionar estanqueidade transversal à água.

### Benefícios

- **Proteção Superior contra Água:** Construção com bloqueio de umidade longitudinal e transversal, ideal para ambientes marinhos.
- **Segurança Contra Incêndio:** Propriedades de retardância à chama e baixa propagação de fogo, aumentando a segurança a bordo.
- **Ambiente Seguro em Emergências:** Baixa emissão de fumaça e livre de halogênios, protegendo vidas e equipamentos eletrônicos.
- **Alta Durabilidade Mecânica:** Revestimento externo de poliuretano resistente à abrasão, óleos e produtos químicos.
- **Desempenho em Temperaturas Extremas:** Operação confiável garantida em uma ampla faixa de temperatura, de -20°C a +90°C.
- **Confiabilidade Elétrica:** Condutores de cobre estanhado que previnem a corrosão e asseguram uma conexão estável e duradoura.
- **Conformidade com Padrões Rigorosos:** Projetado e certificado pelas normas NEK 606 e IEC para aplicações offshore.
- **Resistência à Corrosão:** Materiais selecionados para suportar a atmosfera salina e agressiva do ambiente marítimo.
- **Instalação Facilitada:** Raio de curvatura otimizado que permite a montagem em locais com espaço limitado.
- **Integridade do Sistema Elétrico:** Elementos internos que impedem a migração de água pelo interior do cabo, evitando falhas.

### Aplicações

- **Plataformas Offshore:** Ideal para sistemas de aterramento e ligação em plataformas de petróleo e gás, fixas ou flutuantes.
- **Navios e Embarcações:** Usado para serviços essenciais de aterramento e ligação (bonding) a bordo de navios de carga e passageiros.
- **Estaleiros e Terminais Portuários:** Aplicações em guindastes, esteiras e outras estruturas expostas ao ambiente marinho.
- **Unidades FPSO:** Garante conexões elétricas seguras para unidades flutuantes de produção, armazenamento e transferência.
- **Energia Eólica Offshore:** Aterramento seguro de turbinas eólicas, subestações e demais estruturas de suporte no mar.
- **Sistemas de Aterramento de Segurança:** Protege equipamentos e pessoal contra sobretensões e falhas elétricas em ambientes marítimos.
- **Ligação Equipotencial:** Essencial para equalizar o potencial elétrico entre diferentes componentes metálicos de uma estrutura.
- **Aplicações Marítimas Críticas:** Indicado para circuitos elétricos que exigem máxima confiabilidade em condições severas.
- **Indústria Naval em Geral:** Fiação de painéis e equipamentos que demandam alta proteção contra umidade e corrosão.
- **Projetos de Infraestrutura Costeira:** Solução robusta para instalações elétricas em portos e outras construções próximas ao mar.

## DADOS TÉCNICOS

Informações Gerais	
Marca	Innovcable HydroCore®
Tipo de Produto	Cabos offshore e marítimos NEK606, bloqueados contra água, para serviços de aterramento e ligação.
Parâmetros Elétricos	

Tensão de Operação	0.6/1 kV
Resistência DC Máxima @20°C	Varia de 1.84 $\Omega$ /km (10 mm <sup>2</sup> ) a 0.0607 $\Omega$ /km (300 mm <sup>2</sup> )
Capacidade de Corrente Contínua @45°C (1 núcleo)	Varia de 72 A (10 mm <sup>2</sup> ) a 601 A (300 mm <sup>2</sup> )
Corrente de Curto-Circuito (1s)	Varia de 1430 A (10 mm <sup>2</sup> ) a 42930 A (300 mm <sup>2</sup> )
<b>Design do Produto</b>	
Material do Condutor	Cobre recozido estanhado, trançado.
Classe do Condutor	Classe 5 ou Classe 2, de acordo com a IEC 60228.
Elementos de Bloqueio de Água	Fita e fios de bloqueio de água para estanqueidade longitudinal.
Material da Capa Interna	Composto termoendurecível livre de halogênio, SHF2.
Material da Capa Externa	Poliuretano para estanqueidade transversal.
Cor da Capa Interna	Amarelo/Verde (para fio terra de proteção – PE) ou natural, preto, vermelho ou azul (como fio único).
<b>Dimensões e Peso</b>	
Área da Seção Transversal	10 mm <sup>2</sup> a 300 mm <sup>2</sup>
Diâmetro Nominal do Condutor	4 mm a 21.9 mm

Espessura Nominal da Capa Interna	1.0 mm a 2.4 mm
Espessura Nominal da Capa Externa	1.0 mm a 1.6 mm
Diâmetro Externo Nominal	8.6 mm a 30.4 mm
Peso Nominal	131 kg/km a 3213 kg/km
<b>Características do Produto</b>	
Área de Aplicação	Aterramento e serviços de ligação em ambientes offshore e marítimos.
Raio de Curvatura	8 x Diâmetro Externo (durante a instalação); 6 x Diâmetro Externo (instalação fixa)
Faixa de Temperatura	-20°C a +90°C
Retardante de chama	Sim, de acordo com IEC 60332-1 e IEC 60332-3-22.
Propagação Reduzida de Fogo	Sim, de acordo com IEC 60332-3-22.
Livre de halogênio	Sim, de acordo com IEC 60754-1,2.
Baixa Emissão de Fumaça	Sim, de acordo com IEC 61034-1,2.
Baixa Corrosividade	Sim, de acordo com IEC 60754-2.
Estanqueidade à Água	Parcialmente bloqueado contra água (longitudinal e transversal).
<b>Normas Aplicáveis</b>	
NEK 606	IEC 60092-353

IEC 60092-360	IEC 60332-1
IEC 60332-3-22	IEC 60754-1,2
IEC 61034-1,2	VG 95218 parte 29
IEC 60228	—

## TABELA DE DIMENSIONAIS

Área de Seção Transversal Nominal (mm <sup>2</sup> )	Diâmetro Nominal do Condutor (mm)	Resistência Máxima CC a 20°C (Ω/km)	Capacidade de Corrente Contínua a 45°C (1 núcleo) (A)	Corrente de Curto-Circuito (1s) (A)	Tensão de Operação (kV)	Espessura Nominal da Cobertura Interna (mm)	Espessura Nominal da Cobertura Externa (mm)	Diâmetro Externo Nominal (mm)	Peso Nominal (kg/km)
10	4	1.84	72	1430	0.6/1	1.0	1.0	8.6±2	131
16	5.1	1.16	96	2290	0.6/1	1.0	1.0	9.7±2	194
25	6.5	0.734	127	3580	0.61/	1.2	1.2	11.9±2	305
35	7.4	0.529	157	5010	0.6/1	1.2	1.2	12.8±2	399
50	8.7	0.391	196	7150	0.61/	1.4	1.2	14.5±2	536
70	10.3	0.27	242	10020	0.61/	1.4	1.2	16.0±2	735
95	12.2	0.195	293	13590	0.61/	1.6	1.4	18.3±2	998
120	13.8	0.154	339	17170	0.6/1	1.6	1.4	20.3±2	1265
150	15.1	0.126	389	21460	0.6/1	1.8	1.4	22.2±2	1544
185	17.0	0.1	444	26470	0.6/1	2.0	1.4	24.5±2	1969
240	19.6	0.0762	522	34340	0.6/1	2.2	1.6	27.9±2	2541
300	21.9	0.0607	601	42930	0.61/	2.4	1.6	30.4±2	3213

## DETALHAMENTO COMERCIAL E BENEFÍCIOS ADICIONAIS

Confira abaixo a descrição completa e diferenciais de mercado.

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

## **Cabos Offshore NEK 606: Máxima Proteção e Desempenho Contra Água**

Projetado para as condições mais extremas em ambientes offshore. Este cabo possui bloqueio de água, é antichama e livre de halogênio, garantindo a integridade e segurança da sua operação em navios e plataformas petrolíferas.

- **Segurança Máxima:** Livre de halogênio, com baixa emissão de fumaça e antichama para proteger vidas e equipamentos valiosos.
- **Blindagem Contra Umidade:** A fita de bloqueio e o revestimento externo garantem estanqueidade e evitam falhas críticas.
- **Construção Robusta:** Revestimento interno SHF2 e externo de poliuretano para máxima resistência em ambientes agressivos.
- **Performance Elétrica Superior:** Condutores de cobre estanhado asseguram condutividade ideal para aterramento e bonding.
- **Certificado para o Mar:** Atende às rigorosas normas NEK 606 e IEC, garantindo um produto de qualidade e confiança.

**Categorias:** [Cabos potência e controle – flame retardant pur](#)