

# 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.

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:** Projeto 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:** Fixação 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**

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

|  |   |
|--|---|
| Tensão de Operação                               | 0.6/1 kV  |
| Resistência DC Máxima @20°C                      | Varia de 1.84 Ω/km (10 mm <sup>2</sup> ) a 0.0607 Ω/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 |

**Características do Produto**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Área de Aplicação           | Aterrramento 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).                    |

**Normas Aplicáveis**

|         |               |
|---------|---------------|
| 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-Círcuito (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 - Condominio 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](#)