

Cabo não blindado THHN/THWN-2



Descrição

Os cabos não blindados THHN/THWN-2 são fabricados especificamente para as indústrias petroquímica, de petróleo e gás, onde a resistência a hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos é essencial.

Estes cabos são adequados para instalação em locais perigosos Classe I, Divisão 2, definidos como «áreas onde gases ou vapores inflamáveis podem estar presentes em condições anormais, mas que normalmente não são encontrados durante operações padrão». THHN refere-se ao fio condutor revestido de nylon, THWN-2 à camada de isolamento de PVC de 90 °C. Os cabos THHN/THWN-2 têm condutores de cobre isolados com PVC retardador de chamas e uma fita aglutinante de nylon. Os cabos têm uma bainha externa de PVC resistente aos raios UV. Os cabos THHN/THWN-2 são aprovados para utilização em locais húmidos ou secos e são concebidos para satisfazer as rigorosas exigências da indústria petrolífera. São adequados para instalação em bandejas, calhas, condutas, tubos, aplicações aéreas com suporte adequado e são totalmente aprovados para enterramento direto.

Principais funcionalidades



Classificação de tensão
600 volts



Raio mínimo de curvatura
Fixo: 6 x diâmetro total
Flexível: 8 x diâmetro total



Limites de temperatura
Temperatura máxima de funcionamento: +90 °C

Padrões

- UL 1277
- ICEA S-73-532
- UL 83

Construção

- **Condutor:** Condutor de cobre
- **Isolamento:** Nylon retardador de chamas / cloreto de polivinilo (PVC-FR Nylon)
- **Cordão de abertura:** Nylon
- **Bainha externa:** Composto de cloreto de polivinilo resistente aos raios UV (PVC)
- **Cor da bainha:** Preto

Laboratório de controlo de qualidade

Laboratório de Testes e Formação de Cabos de Cleveland

As nossas instalações de teste de cabos de última geração garantem que todos os cabos cumprem os mais elevados padrões de qualidade e conformidade através de testes contínuos e rigorosos. Quando aplicável, os cabos são testados e certificados de forma independente pela BASEC para garantir a total conformidade.



CPR

A Cleveland Cable Company está comprometida com a conformidade com o Regulamento de Produtos de Construção (CPR). Quando aplicável, todos os cabos fabricados após 1 de julho de 2017 foram avaliados de acordo com os requisitos do CPR, com documentação de apoio completa disponível.



O nosso compromisso com a sustentabilidade

Estamos comprometidos com a jornada para o Net Zero como parceiros de negócios, empregadores e membros da comunidade.

Ao pensar e agir de forma sustentável, prestamos um excelente serviço ao cliente, reduzindo simultaneamente as emissões de carbono em colaboração com os nossos clientes e fornecedores.



ecovadis

A Cleveland Cable Company foi avaliada de forma independente pela EcoVadis, um fornecedor globalmente reconhecido de classificações de sustentabilidade empresarial. A nossa pontuação coloca-nos entre os 35% melhores das empresas avaliadas em todo o mundo, refletindo o nosso forte compromisso com o desempenho ambiental, social e ético.

ecovadis

Cabo não blindado THHN/THWN-2 - Dimensões

| Referência | AWG Stranding | No Of Cores | Sheath Thickness (mm) | Overall Diameter(mm) | Weight(Kg/Km) |
|----------------------------|---------------|-------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| THHN/THWN2CUPVC2X1 0AWG | 10 | 2 | 1.15 | 6.40 X 10.60 | 170 |
| THHN/THWN2CUPVC2X1 2AWG | 12 | 2 | 1.15 | 5.80 X 9.20 | 115 |
| THHN/THWN2CUPVC2X1 4AWG | 14 | 2 | 1.15 | 5.30 X 8.00 | 90 |
| THHN/THWN2CUPVC3X1 0AWG | 10 | 3 | 1.15 | 11.40 | 240 |
| THHN/THWN2CUPVC3X1 2AWG | 12 | 3 | 1.15 | 9.60 | 160 |
| THHN/THWN2CUPVC3X1 4AWG | 14 | 3 | 1.15 | 8.55 | 115 |
| THHN/THWN2CUPVC4X1 0AWG | 10 | 4 | 1.15 | 12.45 | 300 |
| THHN/THWN2CUPVC4X1 2AWG | 12 | 4 | 1.15 | 10.40 | 190 |
| THHN/THWN2CUPVC4X1 4AWG | 14 | 4 | 1.15 | 9.25 | 135 |
| THHN/THWN2CUPVC5X1 0AWG | 10 | 5 | 1.15 | 14.40 | 395 |
| THHN/THWN2CUPVC5X1 0AWG | 12 | 5 | 1.15 | 11.40 | 250 |
| THHN/THWN2CUPVC5X1 0AWG | 14 | 5 | 1.15 | 10.75 | 175 |
| THHN/THWN2CUPVC6X1 0AWG | 10 | 6 | 1.15 | 15.70 | 485 |
| THHN/THWN2CUPVC6X1 2AWG | 12 | 6 | 1.15 | 12.40 | 295 |
| THHN/THWN2CUPVC6X1 4AWG | 14 | 6 | 1.15 | 11.00 | 205 |
| THHN/THWN2CUPVC7X1 0AWG | 10 | 7 | 1.15 | 16.60 | 520 |
| THHN/THWN2CUPVC7X1 2AWG | 12 | 7 | 1.15 | 13.00 | 325 |
| THHN/THWN2CUPVC7X1 4AWG | 14 | 7 | 1.15 | 11.40 | 230 |
| THHN/THWN2CUPVC8X1 0AWG | 10 | 8 | 1.15 | 17.00 | 595 |
| THHN/THWN2CUPVC8X1 2AWG | 12 | 8 | 1.15 | 14.20 | 380 |
| THHN/THWN2CUPVC8X1 4AWG | 14 | 8 | 1.15 | 11.85 | 260 |
| THHN/THWN2CUPVC9X1 0AWG | 10 | 9 | 1.15 | 18.30 | 675 |
| THHN/THWN2CUPVC9X1 2AWG | 12 | 9 | 1.55 | 15.30 | 445 |

| Referência | AWG Stranding | No Of Cores | Sheath Thickness (mm) | Overall Diameter(mm) | Weight(Kg/Km) |
|-------------------------|---------------|-------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| THHN/THWN2CUPVC9X14AWG | 14 | 9 | 1.15 | 12.75 | 295 |
| THHN/THWN2CUPVC10X10AWG | 10 | 10 | 1.55 | 20.0 | 730 |
| THHN/THWN2CUPVC12X10AWG | 12 | 10 | 1.55 | 16.30 | 490 |
| THHN/THWN2CUPVC10X14AWG | 14 | 10 | 1.55 | 14.40 | 350 |
| THHN/THWN2CUPVC12X10AWG | 10 | 12 | 1.55 | 20.50 | 855 |
| THHN/THWN2CUPVC12X12AWG | 12 | 12 | 1.55 | 17.05 | 565 |
| THHN/THWN2CUPVC12X14AWG | 14 | 12 | 1.55 | 15.05 | 399 |
| THHN/THWN2CUPVC15X10AWG | 10 | 15 | 2.05 | 23.20 | 1165 |
| THHN/THWN2CUPVC15X12AWG | 12 | 15 | 1.55 | 18.4 | 700 |
| THHN/THWN2CUPVC15X14AWG | 14 | 15 | 1.55 | 16.20 | 490 |
| THHN/THWN2CUPVC19X10AWG | 10 | 19 | 2.05 | 25.05 | 1365 |
| THHN/THWN2CUPVC19X12AWG | 12 | 19 | 1.55 | 19.90 | 855 |
| THHN/THWN2CUPVC19X14AWG | 14 | 19 | 1.55 | 17.50 | 595 |
| THHN/THWN2CUPVC20X10AWG | 10 | 20 | 2.05 | 26.00 | 1425 |
| THHN/THWN2CUPVC20X10AWG | 12 | 20 | 1.55 | 20.50 | 870 |
| THHN/THWN2CUPVC20X10AWG | 14 | 20 | 1.55 | 18.0 | 620 |
| THHN/THWN2CUPVC25X10AWG | 10 | 25 | 2.05 | 29.00 | 1755 |
| THHN/THWN2CUPVC25X12AWG | 12 | 25 | 2.05 | 24.0 | 1160 |
| THHN/THWN2CUPVC25X14AWG | 14 | 25 | 1.55 | 20.15 | 775 |
| THHN/THWN2CUPVC30X10AWG | 10 | 30 | 2.05 | 31.00 | 2075 |
| THHN/THWN2CUPVC30X12AWG | 12 | 30 | 2.05 | 25.65 | 1365 |
| THHN/THWN2CUPVC30X14AWG | 14 | 30 | 2.05 | 22.55 | 950 |
| THHN/THWN2CUPVC37X10AWG | 10 | 37 | 2.05 | 33.45 | 2525 |
| THHN/THWN2CUPVC37X12AWG | 12 | 37 | 2.05 | 27.60 | 1650 |

| Referência | AWG Stranding | No Of Cores | Sheath Thickness (mm) | Overall Diameter(mm) | Weight(Kg/Km) |
|-----------------------------|---------------|-------------|-----------------------|----------------------|---------------|
| THHN/THWN2CUPVC37X 14AWG | 14 | 37 | 2.05 | 24.25 | 1155 |
| THHN/THWN2CUPVC40X 10AWG | 10 | 40 | 2.05 | 34.95 | 2715 |
| THHN/THWN2CUPVC40X 12AWG | 12 | 40 | 2.05 | 28.70 | 1815 |
| THHN/THWN2CUPVC40X 14AWG | 14 | 40 | 2.05 | 25.20 | 1245 |
| THHN/THWN2CUPVC45X 10AWG | 10 | 45 | 2.05 | 36.95 | 3040 |
| THHN/THWN2CUPVC45X 12AWG | 12 | 45 | 2.05 | 30.30 | 2025 |
| THHN/THWN2CUPVC45X 14AWG | 14 | 45 | 2.05 | 26.55 | 1385 |
| THHN/THWN2CUPVC50X 10AWG | 10 | 50 | 2.05 | 31.35 | 3355 |
| THHN/THWN2CUPVC50X 12AWG | 12 | 50 | 2.05 | 31.50 | 2230 |
| THHN/THWN2CUPVC50X 14AWG | 14 | 50 | 2.05 | 27.55 | 1450 |

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTA FICHA TÉCNICA SÃO MERAMENTE ORIENTATIVAS E ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÕES SEM AVISO PRÉVIO OU RESPONSABILIDADE. ACREDITAMOS QUE AS INFORMAÇÕES ESTÃO CORRETAS NO MOMENTO DA PUBLICAÇÃO. AO SELECIONAR ACESSÓRIOS PARA CABOS, TENHA EM ATENÇÃO QUE AS DIMENSÕES REAIS DOS CABOS PODEM VARIAR DEVIDO A TOLERÂNCIAS DE FABRICO.