

## Cabo blindado THHN/THWN-2



### Descrição

Os cabos 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 blindados THHN/THWN-2 têm condutores de cobre isolados com PVC retardador de chamas e uma fita aglutinante de nylon. O cabo é blindado com uma folha de fita de alumínio para evitar interferência eletromagnética, combinada com um fio de drenagem de cobre estanhado, para integridade do sinal. 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**  
8 x Diâmetro total



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

### Padrões

- UL 1277
- ICEA S-73-532

### Construção

- **Condutor:** Condutor de cobre
- **Isolamento:** Nylon retardador de chamas / cloreto de polivinilo (PVC-FR Nylon)
- **Tela de isolamento:** Fita de alumínio (AL)
- **Fio de drenagem:** Cobre estanhado
- **Cordão de abertura:** Nylon
- **Bainha externa:** Cloreto de polivinilo (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 blindado THHN/THWN-2 - Dimensões

Referência	AWG Stranding	No Of Cores	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
THHN/THWN2CUPVCSCR 2X10AWG	10	2	1.15	11.00	190
THHN/THWN2CUPVCSCR 2X12AWG	12	2	1.15	9.35	135
THHN/THWN2CUPVCSCR 3X10AWG	10	3	1.15	11.55	250
THHN/THWN2CUPVCSCR 3X12AWG	12	3	1.15	9.90	175
THHN/THWN2CUPVCSCR 3X14AWG	14	3	1.15	8.70	130
THHN/THWN2CUPVCSCR 4X10AWG	10	4	1.15	12.65	290
THHN/THWN2CUPVCSCR 4X12AWG	12	4	1.15	10.75	220
THHN/THWN2CUPVCSCR 4X14AWG	14	4	1.15	9.45	160
THHN/THWN2CUPVCSCR 5X10AWG	10	5	1.15	14.60	415
THHN/THWN2CUPVCSCR 5X12AWG	12	5	1.15	11.70	275
THHN/THWN2CUPVCSCR 5X14AWG	14	5	1.15	10.25	190
THHN/THWN2CUPVCSCR 6X10AWG	10	6	1.15	15.85	480
THHN/THWN2CUPVCSCR 6X12AWG	12	6	1.15	12.70	310
THHN/THWN2CUPVCSCR 6X14AWG	14	6	1.15	11.10	220
THHN/THWN2CUPVCSCR 7X10AWG	10	7	1.15	16.45	540
THHN/THWN2CUPVCSCR 7X12AWG	12	7	1.15	13.50	340
THHN/THWN2CUPVCSCR 7X14AWG	14	7	1.15	11.65	245
THHN/THWN2CUPVCSCR 8X10AWG	10	8	1.55	17.55	610
THHN/THWN2CUPVCSCR 8X12AWG	12	8	1.15	14.55	395
THHN/THWN2CUPVCSCR 8X14AWG	14	8	1.15	12.15	280
THHN/THWN2CUPVCSCR 10X10AWG	10	10	1.55	20.00	750
THHN/THWN2CUPVCSCR 10X12AWG	12	10	1.15	16.65	515
THHN/THWN2CUPVCSCR 10X14AWG	14	10	1.15	14.75	365

Referência	AWG Stranding	No Of Cores	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
THHN/THWN2CUPVCSCR 12X10AWG	10	12	2.05	21.95	935
THHN/THWN2CUPVCSCR 12X12AWG	12	12	1.55	17.40	600
THHN/THWN2CUPVCSCR 12X14AWG	14	12	1.55	15.35	425
THHN/THWN2CUPVCSCR 15X10AWG	10	15	2.05	23.65	1175
THHN/THWN2CUPVCSCR 15X12AWG	12	15	1.55	18.70	720
THHN/THWN2CUPVCSCR 15X14AWG	14	15	1.55	16.50	505
THHN/THWN2CUPVCSCR 15X10AWG	10	19	2.05	25.50	1380
THHN/THWN2CUPVCSCR 15X10AWG	12	19	1.55	20.20	870
THHN/THWN2CUPVCSCR 15X10AWG	14	19	1.55	17.75	620
THHN/THWN2CUPVCSCR 20X10AWG	10	20	2.05	26.20	1445
THHN/THWN2CUPVCSCR 20X12AWG	12	20	1.55	20.80	935
THHN/THWN2CUPVCSCR 20X14AWG	14	20	1.55	18.30	645
THHN/THWN2CUPVCSCR 25X10AWG	10	25	2.05	29.40	1770
THHN/THWN2CUPVCSCR 25X12AWG	12	25	2.05	24.35	1175
THHN/THWN2CUPVCSCR 25X14AWG	14	25	1.55	20.45	790
THHN/THWN2CUPVCSCR 30X10AWG	10	30	2.05	31.40	2100
THHN/THWN2CUPVCSCR 30X10AWG	12	30	2.05	26.00	1380
THHN/THWN2CUPVCSCR 30X10AWG	14	30	2.05	22.85	975
THHN/THWN2CUPVCSCR 37X10AWG	10	37	2.05	33.90	2545
THHN/THWN2CUPVCSCR 37X12AWG	12	37	2.05	7.95	1665
THHN/THWN2CUPVCSCR 37X14AWG	14	37	2.05	24.50	1175
THHN/THWN2CUPVCSCR 40X10AWG	10	40	2.05	35.15	2740
THHN/THWN2CUPVCSCR 40X12AWG	12	40	2.05	29.00	1830
THHN/THWN2CUPVCSCR 40X14AWG	14	40	2.05	25.50	1265

Referência	AWG Stranding	No Of Cores	Sheath Thickness (mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)
THHN/THWN2CUPVCSCR 45X10AWG	10	45	2.05	37.40	3065
THHN/THWN2CUPVCSCR 45X12AWG	12	45	2.05	30.75	2050
THHN/THWN2CUPVCSCR 45X14AWG	14	45	2.05	27.00	1410
THHN/THWN2CUPVCSCR 50X10AWG	10	50	2.05	39.00	3390
THHN/THWN2CUPVCSCR 50X12AWG	12	50	2.05	32.00	2260
THHN/THWN2CUPVCSCR 50X14AWG	14	50	2.05	28.00	1550

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.