

Câble non blindé THHN/THWN-2



Description

THHN/THWN-2 unshielded cables are specifically manufactured for petrochemical, oil & gas industries, where resistance to aliphatic and aromatic hydrocarbons is essential. These cables are suitable for installation in Class 1, Division 2 hazardous locations, defined as "areas where flammable gases or vapours may be present under abnormal conditions, but are not normally encountered during standard operations". THHN references the Nylon-coated conductor wire, THWN-2 the 90°C PVC insulation layer

THHN/THWN-2 Cable have copper conductors insulated with flame-retardant PVC and a nylon binder tape. The cables have a UV-resistant PVC outer sheath. THHN/THWN-2 cables are approved for use in wet or dry locations and are engineered to meet the rigorous demands of the oil industry.. They are suitable for installation in trays, wireways, ducts, conduits, aerial applications with proper support, and are fully approved for direct burial.

Fonctionnalités clés



Tension nominale
600 volts



Rayon de courbure minimal
Fixe : 6 x diamètre total
Flexible : 8 x diamètre total



Limites de température
Température maximale de fonctionnement : +90 °C

Normes

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

Construction

- **Conducteur:** Conducteur en cuivre
- **Isolation:** Nylon ignifuge / polychlorure de vinyle (PVC-FR Nylon)
- **Cordon de déchirement:** Nylon
- **Gaine extérieure:** Composé de chlorure de polyvinyle (PVC) résistant aux UV
- **Gaine Couleur:** Noir

Laboratoire d'assurance qualité

Laboratoire d'essai et de formation Cleveland Cable

Notre centre d'essai de câbles à la pointe de la technologie garantit que chaque câble répond aux normes de qualité et de conformité les plus strictes grâce à des essais continus et rigoureux. Le cas échéant, les câbles sont testés et certifiés de manière indépendante par BASEC afin de garantir leur conformité totale.



CPR

Cleveland Cable Company s'engage à respecter le règlement sur les produits de construction (CPR). Le cas échéant, tous les câbles fabriqués après le 1er juillet 2017 ont été évalués conformément aux exigences du CPR, avec une documentation complète à l'appui.



Notre engagement en faveur du développement durable

Nous nous engageons à atteindre la neutralité carbone en tant que partenaire commercial, employeur et membre de la communauté.

En pensant et en agissant de manière durable, nous offrons un excellent service à la clientèle tout en réduisant les émissions de carbone en collaboration avec nos clients et nos fournisseurs.



ecovadis

Cleveland Cable Company a été évaluée de manière indépendante par EcoVadis, un fournisseur mondialement reconnu de notations de durabilité des entreprises. Notre score nous place parmi les 35 % des meilleures entreprises évaluées dans le monde, ce qui reflète notre engagement fort en matière de performance environnementale, sociale et éthique.

ecovadis

Câble non blindé THHN/THWN-2 - Dimensions

Référence	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

Référence	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

Référence	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

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE TECHNIQUE SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF UNIQUEMENT ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS NI RESPONSABILITÉ. NOUS ESTIMONS QUE CES INFORMATIONS SONT CORRECTES AU MOMENT DE LEUR PUBLICATION. VEUILLEZ NOTER QUE LORS DU CHOIX DES ACCESSOIRES POUR CÂBLES, LES DIMENSIONS RÉELLES DES CÂBLES PEUVENT VARIER EN RAISON DES TOLÉRANCES DE FABRICATION.