

# TECK90 1 kV

## 3C8(7) TECK90 1KV x300m

### Contact

Représentants des ventes internes  
Téléphone: 905-944-4300  
buildingwire.canada@nexans.com

**Aginode Ref.:** 12013455

**EAN 13:** 622089117754

(-40°C) XLPE

## DESCRIPTION

Even in the most demanding industrial and resource industry applications, Nexans TECK90 cables have proven to have a superior service and maintenance record.

TECK90 Cables utilize low acid gas, low flame spread PVC jacket compounds to ensure maximum safety to personnel and equipment in the event of fire.

## Applications

TECK90 Cables, originally developed for use in Canadian mines, are flexible, resistant to mechanical abuse, corrosion resistant, compact and reliable. They are suitable for a wide range of applications, including ALL hazardous locations - Class I, Division 1 and 2; Class II, Division 1 and 2; and Class III.

Industries such as pulp and paper, chemical, petroleum and other primary and secondary manufacturing industries have used TECK90 Cables, particularly in areas where cables are subject to the risk of mechanical damage and chemical attack.

Commercial applications for TECK90 Cables include apartment buildings and commercial complexes.

TECK90 Cables can be relocated easily because they are rugged and flexible. They can be used in both dry and wet locations in open wiring, in ventilated, non-ventilated and ladder-type cable troughs, in ventilated flexible cableways, and for direct burial.

TECK90 Cables are also suitable for service entrance installations - above and below ground.

## Highlights

Nexans TECK90 Cables are:

- Available from stock
- Versatile
- Flexible
- Resistant to Mechanical Abuse and Corrosion
- Compact and Reliable
- "HL" and "FT4" Rated per CSA
- 90°C to -40°C
- Low Acid Gas (AG14)
- Inner and outer jackets are sunlight resistant
- LEAD FREE
- RoHS compliant

## Marking and Identification

The inner jackets of Nexans TECK90 cables are printed: SUN RES.



## NORMES

**National** CSA C22.2 N° 131;  
CSA C22.2 N° 174

# TECK90 1 kV

## 3C8(7) TECK90 1KV x300m

### Contact

Représentants des ventes internes  
Téléphone: 905-944-4300  
buildingwire.canada@nexans.com

The outer jackets of Nexans TECK90 cables are printed: (mon/year) NEXANS TECK90 XLPE (-40°C) CSA LL19376 F HL FT4 AG14 SUN RES along with conductor size, number of conductors and sequential metre marking.

#### Conductor Identification:

Black, White

- 14 AWG to 2 AWG: Coloured Insulation

- 1 AWG to 500 kcmil: Coloured Stripes

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Avec conducteur de masse	Oui
Couleur de la gaine	Noir
Isolation	XLPE
Nature de l'âme	Cuivre
Nombre de connecteurs	-

### Caractéristiques dimensionnelles

Calibre du conducteur	8 AWG
Conductor diameter (mm)	-
Diamètre du conducteur	- kcmil
Diamètre du câble (mm)	23,81 mm
Diamètre du câble fini	0,937 inches
Masse approximative	487 lb/kft
Nombre de conducteurs	3
Nombre de torons	7
Poids net approximatif	724,967 kg/km

### Caractéristiques électriques

Tension de service maximale admissible	1 kV
--	------

### Caractéristiques d'utilisation

Température ambiante minimale	-40 °C
Température de service maximale	90 °C

## MARQUAGE ET IDENTIFICATION

### Identification de conducteur

#### TECK90 1C

Noir

#### TECK90 2C

Noir, blanc

- 14 AWG à 2 AWG: Isolant coloré
- 1 AWG à 500 kcmil: bandes colorées

#### TECK90 3C

Rouge, noir, bleu

- 14 AWG à 2 AWG: Isolant coloré
- 1 AWG à 500 kcmil: bandes colorées

#### TECK90 4C

Rouge, noir, bleu

- 14 AWG à 2 AWG: Isolant coloré
- 1 AWG à 500 kcmil: bandes colorées

## INFORMATIONS SUR LA VENTE ET LA LIVRAISON

### Mise en garde

En cas de feu, des détecteurs de fumée ultra sensibles et adéquatement entretenus donneront l'alarme bien avant que les revêtements non métalliques ne deviennent combustibles.

Toutefois, malgré l'utilisation répandue et de longue date de PVC dans des bâtiments résidentielles et commerciales, tous les acheteurs de produits avec isolant ou gaines en PVC devrait être conscient de la chose suivante :

- Les revêtements non métalliques de câbles électriques peuvent brûler et transmettre la flamme lorsqu'allumés.
- La combustion de revêtements non métalliques peut entraîner l'émission de gaz acides, qui sont toxiques et dégagent une épaisse fumée.
- L'émission de gaz acides peut entraîner la corrosion des surfaces métalliques adjacentes, comme celles des instruments sensibles et de l'acier d'armature dans le béton.