



- Câbles d'Instrumentation 170/300 V
- Ecran général (EG)
- Sans plomb
- **Résistance aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques.**

### STANDARDS

Essais IEC 60332-3-22 Cat.A

### APPLICATIONS

These instrumentation and communication cable are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control in moist areas and where aliphatic and aromatic hydrocarbons may be present. Hypron® offers an alternative to conventional lead covered cable and is an environmental friendly solution.**

### Design

#### Conductor:

Stranded bare copper class 2

#### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

#### Binder tape

#### Bedding

#### Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC).

Colour: black.

#### Overall screen/sealing barrier:

Tinned copper drain wire,

Aluminium backed polyethylene tape

#### Bedding:

High density polyethylene (PE)

Colour: black

#### Special sheath (intermediate sheath):

Polyamide

#### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC).

Colour: black.

Other colour on request.

Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A

Résistance chimique  
**Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques**

Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui

Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C

Temp max sur l'âme en service  
90 °C



Sans plomb  
Oui



Tension de service nominale U<sub>0</sub>/U (Um)  
170/300V



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance chimique  
**Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques**



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
90 °C

### Core identification

Pair: white - black

Quad: white - black - red - blue (2 pair cables assembled as a quad)

White core printed with pair number

### Marking

NEXANS 279 XLPE/PVC/AL/HDPE/NC/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-section

### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynx<sup>eo</sup>.com

## CARACTÉRISTIQUES

### Caractéristiques de construction

Nature de l'âme	Cuivre nu
Type de conducteur	Câblé class 2
Isolation	PR (Polyéthylène Réticulé)
Gaine interne	PVC
Ecran général	Tinned copper drain wire + aluminium/polyethylene tape
Matière du matelas	High-density polyethylene (PE)
Gaine intermédiaire	Polyamide
Gaine extérieure	PVC
Sans plomb	Oui
Protection	non

### Caractéristiques dimensionnelles

Nombre de paires	30
Section du conducteur	2,5 mm <sup>2</sup>
Diamètre du conducteur (mm)	1,91 mm
Diamètre sur isolation	2,57 mm
Diamètre sur gaine interne	32,4 mm
Diamètre sur gaine intermédiaire	36,1 mm
Diamètre extérieur minimal	40,8 mm
Diamètre maximal externe	45,0 mm
Masse approximative	2366 kg/km

### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale U <sub>o</sub> /U (Um)	170/300V
--	----------

### Caractéristiques d'utilisation

Non propagateur de l'incendie	CEI 60332-3 Cat.A
Résistance chimique	Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques
Résistance aux interférences électromagnétiques	Oui
Température ambiante d'utilisation, plage	-20 ... 60 °C
Température maximale sur l'âme	90 °C
Standard	EN

## SELLING AND DELIVERY INFORMATION

Other fire performances IEC 60332-1 or IEC 60332-3-24(C) on request.

Minimum bending radius:



Sans plomb  
Oui



Tension de service nominale U<sub>o</sub>/U (Um)  
170/300V



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance chimique  
**Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques**



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
90 °C

15 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Sans plomb  
Oui



Tension de service nominale U<sub>o</sub>/U (Um)  
170/300V



Non propagateur de l'incendie  
CEI 60332-3 Cat.A



Résistance chimique  
**Résistant aux hydrocarbures aliphatiques et aromatiques**



Résistance aux interférences électromagnétiques  
Oui



Temp. d'utilisation  
-20 ... 60 °C



Temp max sur l'âme en service  
90 °C