



#### CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxeogroup.com

- 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 Uo/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

Tous les renseignements dimensionnelles et électriques affichées sur les documents commerciaux et les fiches techniques de Lynxéo ne sont données qu'à titre indicatif et ne sont pas contractuelles. Elles sont donc susceptibles de modification sans préavis.

#### Marking

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

## 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	5
Section du conducteur	1 mm²
Diamètre du conducteur (mm)	1,28 mm
Diamètre sur isolation	1,76 mm
Diamètre sur gaine interne	11,4 mm
Diamètre sur gaine intermédiaire	14,7 mm
Diamètre extérieur minimal	20,1 mm
Diamètre maximal externe	22,1 mm
Masse approximative	459 kg/km

### Caractéristiques électriques

Tension de service nominale Uo/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 Uo/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 (U<sub>m</sub>)  
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