



- Instrumentation cables 170/300 V
- With lead cover (LC)
- Overall Screen (OS)
- **Aliphatic and aromatic hydrocarbons resistant**

## STANDARDS

Test IEC 60332-3-22 Cat.A

## APPLICATIONS

These instrumentation and communication cables are used to **transmit analogue or digital signals in measurement and process control**. They are well adapted to **underground use** in industrial applications, in moist areas, where **hydrocarbon and mechanical protection are needed**. The **lead cover brings an enhanced resistance to aromatics hydrocarbons**.

## Design

### Conductor:

Stranded bare copper class 2

### Insulation:

Cross-linked polyethylene (XLPE)

### Overall screen:

Polyester tape

Tinned copper drain wire,

Aluminium backed polyester tape

### Inner sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

### Lead sheath:

### Bedding (intermediate sheath):

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

### Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

### Outer sheath:

Polyvinyl chloride (PVC)

Colour: black

Other colour on request  
Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici  
Resistenza chimica  
EN IEC 60332-3-22 (cat A)



Resistenza ad interferenza elettromagnetica SI



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio del conduttore  
90 °C



Tensione nominale U<sub>0</sub>/U (Um)  
170/300V



Resistenza meccanica all'impatto  
Buona

## Core identification

Pair: white - black

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

All Whitescore designs with pair number and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Lynxéo is indicative only and shall not be binding on Lynxéo or be treated as constituting a representation on the part of Lynxéo.

## Marking

NEXANS 279 XLPE/OA.SCR/PVC//LC/PVC/SWA/PVC 170/300V Nber of pairs & cross-

## CONTACT

Market information  
industryprojects.business@lynxéogroup.com

## CHARACTERISTICS

### Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Tipo di conduttore	A trefoli, Classe 2
Isolamento	XLPE (polietilene reticolato)
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Polyestere
Guaina interna	PVC
Guaina in piombo	Si
Intermediate sheath	PVC
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Protezione	Si

### Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U <sub>0</sub> /U (Um)	170/300V
--	----------

### Caratteristiche meccaniche

Resistenza meccanica all'impatto	Buona
----------------------------------	-------

### Caratteristiche d'utilizzo

Fuoco ritardante	EN IEC 60332-3-22 (cat A)
Resistenza chimica	Resistente agli idrocarburi alifatici e aromatici
Resistenza ad interferenza elettromagnetica	Si
Temperatura Operativa	-20 ... 60 °C
Temperatura massima di servizio del conduttore	90 °C
Standard	EN

## SECTION 1.0MM<sup>2</sup>

Reference	Numer o di coppi e	Diametro nominale del conduttore del cavo [mm]	Diametro nominale sull'isola [mm]	Diametr o sulla guaina interna [mm]	Diametr o sulla guaina in piombo [mm]	Diam. intermediate sheath [mm]	Diametr o sull'arm atura [mm]	Diametr o esterno min [mm]	Diametr o esterno max [mm]	Peso approssimativo del cavo [kg/km]
10134915	1	1,28	1,76	5	6,6	8,6	10,4	12,8	14,1	476
10134916	2	1,28	1,76	6,5	8,3	10,3	12,1	14,5	15,9	629
10186710	5	1,28	1,76	11	13	15	16,8	19,2	21,2	1017
10186713	10	1,28	1,76	14,5	16,7	18,7	21,2	23,7	26,1	1571
10134921	20	1,28	1,76	19	21,4	23,4	25,9	28,4	31,4	2223
	30	1,28	1,76	22,8	25,4	27,8	30,3	33,1	36,5	3113



Tensione nominale U<sub>0</sub>/  
U (Um)  
170/300V



Resistenza meccanica  
all'impatto  
Buona



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Resistenza chimica  
Resistente agli  
idrocarburi alifatici e  
aromatici



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
Si



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio  
del conduttore  
90 °C

**SELLING AND DELIVERY INFORMATION**

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

Minimum bending radius:

10 x outer diameter  
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Tensione nominale U<sub>0</sub>/  
U (Um)  
170/300V



Resistenza meccanica  
all'impatto  
Buona



Fuoco ritardante  
EN IEC 60332-3-22  
(cat A)



Resistenza chimica  
**Resistente agli  
idrocarburi alifatici e  
aromatici**



Resistenza ad  
interferenza  
elettromagnetica  
SI



Temperatura Operativa  
-20 ... 60 °C



Temp. max di servizio  
del conduttore  
90 °C