



- Instrumentation cables 170/300 V
- Overall Screen (OS)
- Lead free
- 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 in moist areas and where aliphatic and aromatic hydrocarbons may be present.** They are well adapted to **underground use in industrial applications where chemical and mechanical protections are needed (refinery areas, chemical plant...).** Hypron® offers an **alternative to conventional lead sheathed 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

Armour:

Galvanized steel wires (SWA)

Other sheath:
Buono fuoco ritardante
EN IEC 60332-3-22
(cat A)
Polyvinyl chloride (PVC)

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



Senza piombo
SI



Tensione nominale
U₀/U (Um)
170/300V

Colour: black

Other colour on request.

Core identification

Pair: white - black

CHARACTERISTICS

Caratteristiche costruttive

Materiale del conduttore	Rame nudo
Tipo di conduttore	A trefoli, Classe 2
Isolamento	XLPE (polietilene reticolato)
Guaina interna	PVC
Schermo Collettivo	Filo di rame stagnato + Nastro Alluminio / Polyetilene
Materiale del riempitivo	Polietilene ad alta densità (PE)
Intermediate sheath	Poliammide
Tipo di armatura	Fili acciaio galvanizzato
Guaina esterna	PVC
Senza piombo	Si
Protezione	Si

Caratteristiche dimensionali

Numero di coppie	2
Sezione del conduttore del cavo	0,5 mm ²
Diametro nominale del conduttore del cavo	0,9 mm
Diametro nominale sull'isolante	1,38 mm
Diametro sulla guaina interna	6 mm
Diameter over intermediate sheath	9,2 mm
Diametro sull'armatura	11,0 mm
Diametro esterno min	16,5 mm
Diametro esterno max	18,2 mm
Peso approssimativo del cavo	473 kg/km

Caratteristiche elettriche

Tensione nominale U _o /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



Senza piombo
Si



Tensione nominale
U_o/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:

15 x outer diameter
To be doubled during laying operations

Tinned copper conductors available on request



Senza piombo
SI



Tensione nominale
U_o/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