



## CONTACTO

Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

## DESCRIPCIÓN

Cable de cobre aislado con PVC Low Smoke con **superficie estriada**, cuya temperatura de operación es 80°C. Aplicación general en instalaciones fijas, resistente a la humedad y al calor. **La superficie estriada le ofrece una mejora en el deslizamiento del cable durante su instalación.**

## APLICACIÓN

Aplicación especial en aquellos ambientes residenciales poco ventilados en los cuales ante un incendio aumenta la posibilidad de sobrevivencia de las posibles víctimas al tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar debido a: baja emisión de humos densos y de gases nocivos. Generalmente se instalan en tubos para instalaciones fijas, en edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo. No recomendado para instalaciones a la intemperie.

## NORMAS

### PRODUCTO

NTP 370.250; NTP 370.252; UL 83

### ENSAYOS

IEC 61034-2; UL 2556

## CONSTRUCCIÓN

1. Conductor: Cobre blando, clase B.
  2. Aislamiento: Estriado - Compuesto de PVC Low smoke.
- Desde 14 AWG hasta 8 AWG en aislamiento en doble capa

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, grasas y al calor hasta la temperatura de servicio. El aislamiento tiene las siguientes características durante la exposición del cable ante un incendio:

Baja emisión de humos densos: Retraso en la emisión de humos densos.

## CALIBRE

Desde 14 AWG hasta 8 AWG.

## MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS TW-80 +PLUS Calibre(AWG) - Sección(mm<sup>2</sup>) - 60227 - IEC01 - 450/750 V - BAJO HUMOS - HECHO EN PERU



Flexibilidad del conductor  
Clase B



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)  
450/750 V



Densidad de los humos  
Baja Emisión de Humos - IEC 61034-2



No propagación de la llama  
IEC 60332-1-2; FT1



Temperatura máxima operación  
80 °C

## EMBALAJE

Rollos de 100 metros y en carretes de madera.

## COLOR

Ver identificación en lista de productos.

## NORMAS DE PRODUCTO

**NTP 370.250:** Conductores para cables aislados.

**NTP 370.252:** Cables aislados con compuesto termoplástico y termoestable para tensiones hasta e inclusive 450/750V.

**UL 83:** Alambres y cables aislados con compuesto termoplástico.

## NORMAS DE ENSAYO

**IEC 61034-2:** Medida de la densidad de los humos emitidos por cables en combustión bajo condiciones definidas.

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC Low Smoke
Flexibilidad del conductor	Clase B

### Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	450/750 V
Rigidez dieléctrica	2.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

### Características de uso

Densidad de los humos	Baja Emisión de Humos - IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Temperatura máxima operación	80 °C

## DATOS DIMENSIONALES

ITEM	Calibre (AWG/ KCMIL)	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	14 AWG	7	1.7	0.8	3.4	27
02	12 AWG	7	2.2	0.8	3.9	39
03	10 AWG	7	2.8	0.8	4.4	58
04	8 AWG	7	3.3	1.0	5.4	92

## DATOS ELÉCTRICOS

ITEM	Calibre (AWG/KCMIL)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente ducto 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
01	14 AWG	8.97	22	641.0
02	12 AWG	5.65	28	776.0
03	10 AWG	3.547	33	983.0
04	8 AWG	2.231	44	902.0

## LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color
■ P00040578-2	10055676	TW-80 +PLUS 10 AWG, R100	Blanco
■ P00040610-2	10055736	TW-80 +PLUS 14 AWG, C400	Rojo
■ P00040609-2	10055734	TW-80 +PLUS 14 AWG, C400	Azul
■ P00040603-3	10055732	TW-80 +PLUS 14 AWG, C400	Blanco
■ P00040608-2	10055720	TW-80 +PLUS 12 AWG, C300	Negro
■ P00040607-2	10055728	TW-80 +PLUS 12 AWG, C300	Rojo
■ P00040606-2	10055719	TW-80 +PLUS 12 AWG, C300	Azul
■ P00040601-2	10055718	TW-80 +PLUS 12 AWG, C300	Blanco
■ P00040602-2	10055677	TW-80 +PLUS 10 AWG, C100	Negro
■ P00040582-2	10055679	TW-80 +PLUS 10 AWG, C100	Rojo
■ P00040576-2	10055674	TW-80 +PLUS 10 AWG, C100	Azul
■ P00040580-2	10055678	TW-80 +PLUS 10 AWG, R100	Negro
■ P00035902-6	10050218	TW-80 +PLUS 8 AWG, R100	Negro
■ P00035917-5	10050237	TW-80 +PLUS 8 AWG, C100	Negro
■ P00040595-2	10055671	TW-80 +PLUS 14 AWG, R100	Negro
■ P00040611-2	10055735	TW-80 +PLUS 14 AWG, C400	Negro
■ P00040588-2	10055696	TW-80 +PLUS 12 AWG, R100	Negro
■ P00040590-2	10055698	TW-80 +PLUS 12 AWG, R100	Rojo
■ P00040592-3	10055690	TW-80 +PLUS 12 AWG, R100	Azul
■ P00040593-2	10055692	TW-80 +PLUS 12 AWG, R100	Blanco
■ P00040596-2	10055672	TW-80 +PLUS 14 AWG, R100	Rojo
■ P00040597-2	10055705	TW-80 +PLUS 14 AWG, R100	Azul
■ P00040599-2	10055670	TW-80 +PLUS 14 AWG, R100	Blanco
■ P00040583-2	10055680	TW-80 +PLUS 10 AWG, R100	Rojo
■ P00040579-2	10055675	TW-80 +PLUS 10 AWG, R100	Azul

= Realizar pedido, = Reservar stock,

## **CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 80°C**

### **CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE**

Temperatura máxima del conductor : 80°C.

Temperatura ambiente : 30°C.