

# TW-80 +PLUS AWG 450/750 V

TW-80 +PLUS 10 AWG NG, R100



Ref. Nexans: P00040580-1

Ref. de País: 10055678

## 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 10 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 10 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



Bajo Halógenos



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



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



Resistencia a aceites  
Resistencia al aceite II



No propagador del incendio  
EN IEC 60332-3-25  
(cat D)



Temperatura máxima operación  
80 °C

## EMBALAJE

Rollos de 100 metros y en carretes de madera.

## COLOR

Negro, Blanco, Rojo, Azul.

## 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
Color	Negro
Aislamiento	PVC
Con conductor amarillo/verde	No
Flexibilidad del conductor	Clase B

### Características dimensionales

Calibre (AWG/KCMIL)	10 AWG
Número total de alambres	7
Diámetro del conductor	2.8 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0.8 mm
Diámetro exterior nominal	4.4 mm
Número de fases	1
Peso aproximado	57 kg/km
Sección del conductor	5.25 mm <sup>2</sup>

### 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.
Capacidad de corriente en aire a 30°C	44 A
Capacidad de corriente en ducto a 30°C	33 A
Capacitancia Nominal	983.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	3.547 Ohm/km

**Características de uso**

Baja Emision Gases Halógenos	
Densidad de los humos	Baja Emisión de Humos - IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
Resistencia a aceites	Resistencia al aceite II
No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-25 (cat D)
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °C
Midspan	Yes
Referencia	03

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

Temperatura máxima del conductor : 80°C.  
 Temperatura ambiente : 30°C.