

TW-80 +PLUS AWG 450/750 V



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(mm2) - 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



Temperatura máxima operación
80 °C



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



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

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

Temperatura máxima operación	80 °C
------------------------------	-------

Características frente al fuego

Densidad de los humos	Baja Emisión de Humos - IEC 61034-2
No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1

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.