

TW-80 +PLUS AWG 450/750 V

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Cable de cobre aislado con PVC Low smoke, cuya temperatura de operación es 80°C. Aplicación general en instalaciones fijas, resistente a la humedad y al calor.

DESCRIPCIÓN

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, baja emisión de gases tóxicos y no propaga el incendio. 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.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando, clase B.

2. Aislamiento: Compuesto de PVC Low smoke.

Desde 14 AWG hasta 10 AWG en aislamiento en doble capa

8 AWG en aislamiento en capa única

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 y, por tanto, mejora de la capacidad de visión hasta 3 veces en comparación con el cable TW-80 estándar.

Bajo halógenos: 28% menos generación de gases halógenos que el cable TW-80 estándar.

No propaga el incendio de acuerdo a IEC 60332-3-25 CAT. D.

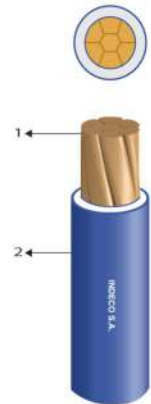
Calibre:

Desde 14 AWG hasta 8 AWG.

Marcación:

INDECO S.A. TW-80 +PLUS Calibre - 450/750 V - BAJO HUMOS - NO PROPAGA INCENDIO CAT.D - HECHO EN PERU.

Embalaje:



NORMAS

Internacional

IEC 60332-3-25 Cat.D;
IEC 60754-1; IEC 61034-2

Nacional NTP 370.250;

NTP 370.252; UL 2556; UL 83



Flexibilidad del conductor
Clase B



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



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



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



No propagación de la llama
UL 1581 VW1



No propagador del incendio
IEC 60332-3-25



Temperatura máxima operación
80 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.4 Generado 27/05/24 www.nexans.pe Página 1 / 4

Rollos de 100 metros y en carretes de madera.

Color:

Negro, Blanco, rojo, azul.

Normas nacionales

NTP 370.250: Conductores para cables aislados.

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

Normas internacionales aplicables

UL 83: Alambres y cables aislados con compuesto termoplástico

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).

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.4:** Ensayo de propagación de llama - VW-1 (muestra vertical).

IEC 60332-3-25: Ensayo para llama vertical extendida de alambres agrupados o cables montados verticalmente - Categoría D.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases emitidos durante la combustión de los materiales de los cables. **Parte 1:** Determinación de la cantidad de gas halógeno ácido.

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 Dieléctrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

Baja Emisión Gases Halógenos	IEC 60754-1
Densidad de los humos	Baja Emisión de Humos - IEC 61034-2



Flexibilidad del conductor
Clase B



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



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



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



No propagación de la llama
UL 1581 VW1



No propagador del incendio
IEC 60332-3-25



Temperatura máxima operación
80 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.4 Generado 27/05/24 www.nexans.pe Página 2 / 4

TW-80 +PLUS AWG 450/750 V

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Características de uso

No propagación de la llama	UL 1581 VW1
No propagador del incendio	IEC 60332-3-25
Temperatura máxima operación	80 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	100 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	160 °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	7	1.7	0.8	3.4	26
02	12	7	2.2	0.8	3.9	37
03	10	7	2.8	0.8	4.4	56
04	8	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	8.97	22	641.0
02	12	5.65	28	776.0
03	10	3.547	33	983.0
04	8	2.231	44	902.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Peso aproximado [kg/km]
 P00035887-6	10050203	TW-80 +PLUS 14 AWG NG, R100	Negro	26
 P00035902-4	10050218	TW-80 +PLUS 8 AWG NG, R100	Negro	92
 P00035903-4	10050220	TW-80 +PLUS 14 AWG NG, C600	Negro	26
 P00035892-5	10050208	TW-80 +PLUS 12 AWG NG, R100	Negro	37
 P00035893-5	10050209	TW-80 +PLUS 12 AWG RJ, R100	Rojo	37
 P00035894-5	10050210	TW-80 +PLUS 12 AWG AZ, R100	Azul	37
 P00035895-5	10050211	TW-80 +PLUS 12 AWG BL, R100	Blanco	37

☎ = Realizar pedido, 📦 = Reservar stock,



Flexibilidad del conductor
Clase B



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



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



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



No propagación de la llama
UL 1581 VW1



No propagador del incendio
IEC 60332-3-25



Temperatura máxima operación
80 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.4 Generado 27/05/24 www.nexans.pe Página 3 / 4

TW-80 +PLUS AWG 450/750 V

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Peso aproximado [kg/km]
 P00035888-5	10050204	TW-80 +PLUS 14 AWG RJ, R100	Rojo	26
 P00035889-8	10050205	TW-80 +PLUS 14 AWG AZ, R100	Azul	26
 P00035890-5	10050206	TW-80 +PLUS 14 AWG BL, R100	Blanco	26
 P00035898-3	10050214	TW-80 +PLUS 10 AWG RJ, R100	Rojo	56
 P00035899-3	10050215	TW-80 +PLUS 10 AWG AZ, R100	Azul	56
 P00035900-3	10050216	TW-80 +PLUS 10 AWG BL, R100	Blanco	56
 P00035904-4	10050221	TW-80 +PLUS 14 AWG RJ, C600	Rojo	26
 P00035905-3	10050222	TW-80 +PLUS 14 AWG AZ, C600	Azul	26
 P00035906-3	10050223	TW-80 +PLUS 14 AWG BL, C600	Blanco	26
 P00035908-3	10050225	TW-80 +PLUS 12 AWG NG, C400	Negro	37
 P00035909-2	10050227	TW-80 +PLUS 12 AWG RJ, C400	Rojo	37
 P00035910-4	10050228	TW-80 +PLUS 12 AWG AZ, C400	Azul	37
 P00035911-2	10050229	TW-80 +PLUS 12 AWG BL, C400	Blanco	37
 P00035913-3	10050231	TW-80 +PLUS 10 AWG NG, C100	Negro	56
 P00035914-3	10050232	TW-80 +PLUS 10 AWG RJ, C100	Rojo	56
 P00035915-4	10050234	TW-80 +PLUS 10 AWG AZ, C100	Azul	56
 P00035917-3	10050237	TW-80 +PLUS 8 AWG NG, C100	Negro	92
 P00035897-3	10050213	TW-80 +PLUS 10 AWG NG, R100	Negro	56

 = 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.



Flexibilidad del conductor
Clase B



Tensión nominal de servicio U_o/U_i (Um)
450/750 V



Bajo Halógenos
IEC 60754-1



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



No propagación de la llama
UL 1581 VW1



No propagador del incendio
IEC 60332-3-25



Temperatura máxima operación
80 °C

Todos los dibujos, diseños, especificaciones, planos y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en la documentación técnica o comercial de Nexans son puramente indicativos, y no serán contractuales para Nexans, ni podrán ser consideradas como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 1.4 Generado 27/05/24 www.nexans.pe Página 4 / 4