TW-80 +PLUS AWG 450/750 V

DESCRIPCIÓN

Cable de cobre aislado con PVC Low Smoke con **superficie estriada (tecnología patentada por grupo Nexans)**, 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 victimas al tener una buena visibilidad para el salvamento y escape del lugar debido a: baja emisión de humos densos, baja emisión de gases nocivos 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: 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 exposicion del cable ante un incendio:

Baja emision 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 halogenos: 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.

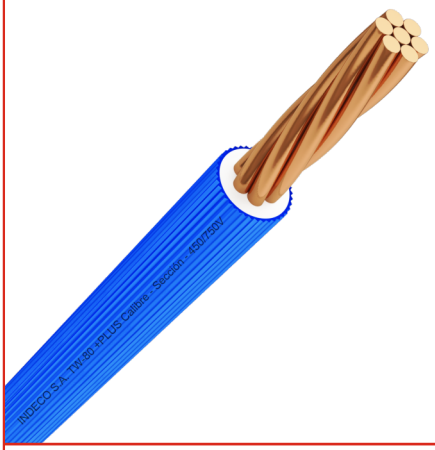
Calibre:

Desde 14 AWG hasta 10 AWG.

Marcación:

INDECO S.A. TW-80 +PLUS Calibre(AWG) - Sección(mm^2) - 60227 - IEC01 - 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.

TW-80 +PLUS AWG 450/750 V

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 termoplastico

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

UL 2556: Metodos de ensayo para alambre y cable. **Seccion 9.3:** Ensayo de propagacion 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 - Categoria D.

IEC 60754-1: Ensayo de los gases emitidos durante la combustion de los materiales de los cables. **Parte 1:** Determinacion de la cantidad de gas halogeno acido.

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	
Baja Emision 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.

INDECO by Nexans

TW-80 +PLUS AWG 450/750 V

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 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	57

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

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Peso aproximado [kg/km]
P00040578-1	10055676	TW-80 +PLUS 10 AWG BL, R100	Blanco	57
P00040610-1	10055736	TW-80 +PLUS 14 AWG RJ, C400	Rojo	27
P00040609-1	10055734	TW-80 +PLUS 14 AWG AZ, C400	Azul	27
P00040603-1	10055732	TW-80 +PLUS 14 AWG BL, C400	Blanco	27
P00040608-1	10055720	TW-80 +PLUS 12 AWG NG, C300	Negro	39
P00040607-1	10055728	TW-80 +PLUS 12 AWG RJ, C300	Rojo	39
P00040606-1	10055719	TW-80 +PLUS 12 AWG AZ, C300	Azul	39
P00040601-1	10055718	TW-80 +PLUS 12 AWG BL, C300	Blanco	39
P00040602-1	10055677	TW-80 +PLUS 10 AWG NG, C100	Negro	57

= 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.

INDECO by Nexans

TW-80 +PLUS AWG 450/750 V

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color	Peso aproximado [kg/km]
P00040582-1	10055679	TW-80 +PLUS 10 AWG RJ, C100	Rojo	57
P00040576-1	10055674	TW-80 +PLUS 10 AWG AZ, C100	Azul	57
P00040580-1	10055678	TW-80 +PLUS 10 AWG NG, R100	Negro	57
P00040595-1	10055671	TW-80 +PLUS 14 AWG NG, R100	Negro	27
P00040611-1	10055735	TW-80 +PLUS 14 AWG NG, C400	Negro	27
P00040588-1	10055696	TW-80 +PLUS 12 AWG NG, R100	Negro	39
P00040590-1	10055698	TW-80 +PLUS 12 AWG RJ, R100	Rojo	39
P00040592-2	10055690	TW-80 +PLUS 12 AWG AZ, R100	Azul	39
P00040593-1	10055692	TW-80 +PLUS 12 AWG BL, R100	Blanco	39
P00040596-1	10055672	TW-80 +PLUS 14 AWG RJ, R100	Rojo	27
P00040597-1	10055705	TW-80 +PLUS 14 AWG AZ, R100	Azul	27
P00040599-1	10055670	TW-80 +PLUS 14 AWG BL, R100	Blanco	27
P00040583-1	10055680	TW-80 +PLUS 10 AWG RJ, R100	Rojo	57
P00040579-1	10055675	TW-80 +PLUS 10 AWG AZ, R100	Azul	57

= 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 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.

INDECO by Nexans