TW-80 +PLUS AWG 450/750 V; Conductor Tierra

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.

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 estandar.

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

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

Calibre:

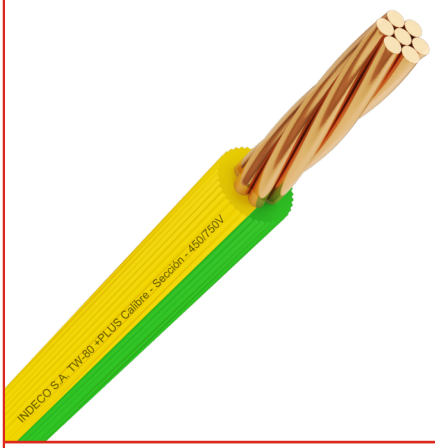
Desde 14 AWG hasta 10 AWG.

Marcación:

INDECO S.A. TW-80 +PLUS Calibre(AWG) - Sección(mm2) - 60227 - IEC01 - 450/750 V - BAJO HUMOS - NO PROPAGA INCENDIO CAT.D - HECHO EN PERU

Embalaje:

Rollos de 100 metros o en carretes de madera no retornables.



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; Conductor Tierra

Color:

Amarillo/verde.

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
Color	Amarillo / Verde
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
No propagación de la llama	UL 1581 VW1



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; Conductor Tierra

Características de uso	
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	58

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	Diámetro del conductor [mm]	Diámetro exterior nominal [mm]	Peso aproximado [kg/km]
P00040577-2	10055673	TW-80 +PLUS 450/750 V 10 AWG, R100	2.8	4.4	58
P00040600-2	10055704	TW-80 +PLUS 450/750 V 14 AWG, R100	1.7	3.4	27
P00040594-2	10055687	TW-80 +PLUS 450/750 V 12 AWG, R100	2.2	3.9	39
P00040604-2	10055731	TW-80 +PLUS 450/750 V 14 AWG, C400	1.7	3.4	27
P00040605-2	10055717	TW-80 +PLUS 450/750 V 12 AWG, C300	2.2	3.9	39

= 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; Conductor Tierra

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Diámetro del conductor [mm]	Diámetro exterior nominal [mm]	Peso aproximado [kg/km]
P00040581-4	10055681	TW-80 +PLUS 450/750 V 10 AWG, C100	2.8	4.4	58

= 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