

TW-80 AWG menor o igual a 8 AWG

Aplicación general en instalaciones fijas, resistente a la humedad.

Descripción

Aplicación:

En instalaciones fijas, en edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo. Generalmente se instalan en tubos.

Construcción:

1. Conductor: Cobre, clase 1 ó 2.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC en doble capa.

Principales características:

Buena resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, grasas, aceite y al calor hasta la temperatura de servicio. No propaga la llama.

Calibre:

Desde 14 AWG hasta 8 AWG.

Marcación:

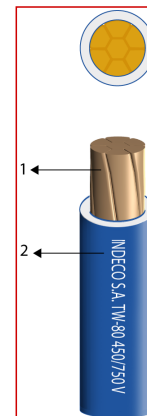
TW-80 450/750 V Sección.

Embalaje:

Rollos de 100 metros.

Color:

Negro, azul, rojo, verde, amarillo, blanco.



Norma

Internacional IEC 60227-1;
IEC 60227-2; IEC 60228;
IEC 60332-1; IEC 60811-1-1;
IEC 60811-1-2; IEC 60811-1-4;
IEC 60811-3-1; IEC 60811-3-2

Nacional NTP 370.250;
NTP 370.252; UL 2556

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.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable.

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

IEC 60227-1: Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Requisitos generales.

IEC 60227-2: Cables aislados con cloruro de polivinilo de tensiones hasta e inclusive 450/750 V - Métodos de ensayo.

IEC 60332-1: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple.



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
 U_0/U
450 / 750 V



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima del
conductor
80 °C

TW-80 AWG menor o igual a 8 AWG

IEC 60811-1-1: Medición de espesores y dimensiones exteriores - Ensayos para la determinación de las propiedades mecánicas.

IEC 60811-1-2: Métodos de envejecimiento térmico.

IEC 60811-1-4: Ensayo a baja temperatura.

IEC 60811-3-1: Ensayo de depresión a alta temperatura - Ensayo de resistencia al agrietamiento.

IEC 60811-3-2: Ensayo de pérdida de masa - Ensayo de estabilidad térmica.

Características

Características de construcción	
Material del conductor	Cobre
Material de aislamiento	PVC Doble capa
Color	Amarillo / Azul / Blanco / Negro / Rojo / Verde
Libre de plomo	Si
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio U ₀ /U	450 / 750 V
Características de uso	
No propagación de la llama	IEC 60332-1
Resistencia a aceites	Buena
Temperatura máxima del conductor	80 °C

Datos Técnicos alambre TW-80

Calibre (AWG)	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto 30°C [A]
8	8,4	3,15	1,0	5,2	88	66	44
10	5,3	2,5	0,8	4,1	56	44	33
12	3,3	1,98	0,8	3,6	38	33	28
14	2,1	1,57	0,8	3,2	26	28	22
16	1,3	1,24	0,7	2,7	17	15	12

Datos Técnicos cable TW-80

Calibre (AWG)	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto 30°C [A]
8	8,4	3,61	1,0	5,6	96	66	44
10	5,3	2,78	0,8	4,4	60	44	33



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U₀/U
450 / 750 V



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima del
conductor
80 °C

TW-80 AWG menor o igual a 8 AWG

Calibre (AWG)	Sección [mm ²]	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes. Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Amperaje aire 30°C [A]	Amperaje ducto 30°C [A]
12	3,3	2,2	0,8	3,8	40	33	28
14	2,1	1,75	0,8	3,4	28	28	22



Libre de plomo
Si



Tensión nominal de servicio
U_o/U
450 / 750 V



No propagación de la
llama
IEC 60332-1



Resistencia a aceites
Buena



Temperatura máxima del
conductor
80 °C