

## TW-80 mm<sup>2</sup> desde 10 mm<sup>2</sup>

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 2.
2. Aislamiento: Compuesto de PVC.

#### 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 16 mm<sup>2</sup> hasta 185 mm<sup>2</sup>.

#### Marcación:

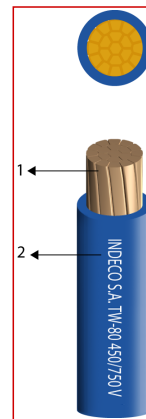
TW-80 450/750 V Sección.

#### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

#### Color:

Negro.



#### 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 370.252; NTP-  
IEC 60228; UL 2556

### Normas nacionales

**NTP-IEC 60228:** 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<sub>o</sub>/U  
450 / 750 V



No propagación de la  
llama  
IEC 60332-1



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima del  
conductor  
80 °C

## TW-80 mm<sup>2</sup> desde 10 mm<sup>2</sup>

**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
Color	Negro
Libre de plomo	Si
Características eléctricas	
Tensión nominal de servicio U <sub>o</sub> /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 TW-80 mm<sup>2</sup>

Sección [mm <sup>2</sup> ]	Nº total alambres	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]
16	7	4,67	1,0	6,8	172	99	68
25	7	5,88	1,2	8,4	269	132	88
35	7	6,92	1,2	9,4	364	165	110
50	19	8,15	1,4	11,1	490	204	138
70	19	9,78	1,4	12,7	690	253	165
95	19	11,55	1,6	14,9	959	303	195
120	37	13,0	1,6	16,4	1192	352	231
150	37	14,41	1,8	18,2	1465	413	264
185	37	16,16	2,0	20,3	1837	473	303



Libre de plomo  
Si



Tensión nominal de servicio  
U<sub>o</sub>/U  
450 / 750 V



No propagación de la  
llama  
IEC 60332-1



Resistencia a aceites  
Buena



Temperatura máxima del  
conductor  
80 °C