

# THW-90 +PLUS AWG 450/750 V

THW-90 +PLUS 450/750 V 10 AWG, R100



Ref. Nexans: P00040559-1

Ref. de País: 10055683

## CONTACTO

Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

## DESCRIPCIÓN

Cable de cobre aislado con PVC Low Smoke con **superficie estriada**, cuya temperatura de operación es 90°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 víctimas 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 y en general en todas las instalaciones que requieran mayor capacidad de corriente al cable TW-80 +PLUS. No recomendado para instalaciones a la intemperie.

## NORMAS

### PRODUCTO

NTP 370.250; NTP 370.252; UL 83

### ENSAYOS

IEC 61034-2; IEC 60332-3-25; UL 2556

## CONSTRUCCIÓN

- Conductor: Cobre blando, clase B.
  - Aislamiento: Estriado - Compuesto de PVC Low smoke.
- Desde 14 AWG hasta 10 AWG en aislamiento en doble capa

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Resistencia a la humedad 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.

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

## CALIBRE

Desde 14 AWG hasta 10 AWG.



Flexibilidad del conductor  
Clase B



Tensión nominal de servicio U<sub>0</sub>/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 2556 VW1



Resistencia a aceites  
Resistencia al aceite II



No propagador del incendio  
EN IEC 60332-3-25 (cat D)



Temperatura máxima operación  
90 °C

### MARCACIÓN

INDECO S.A. CB/THW-90 +PLUS Calibre(AWG) - Sección(mm2) - 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.

### COLOR

Ver identificación en lista de productos.

### NORMAS DE PRODUCTO

**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 83:** Alambres y cables aislados con compuesto termoplástico.

### NORMAS DE ENSAYO

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

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

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

### CARACTERÍSTICAS

#### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC Low Smoke
Color	Azul
Aislamiento	PVC
Con conductor amarillo/verde	No
Flexibilidad del conductor	Clase B

#### Características dimensionales

Calibre (AWG/KCMIL)	10 AWG
Número total de alambres	7
Diámetro del conductor	2.8 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0.76 mm
Diámetro exterior nominal	4.4 mm
Número de fases	1
Peso aproximado	58 kg/km
Sección del conductor	5.25 mm <sup>2</sup>

#### Características eléctricas

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

# THW-90 +PLUS AWG 450/750 V

THW-90 +PLUS 450/750 V 10 AWG, R100

## Características eléctricas

Rigidez dieléctrica	2.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	1 min.
Capacidad de corriente en aire a 30°C	56 A
Capacidad de corriente en ducto a 30°C	40 A
Capacitancia Nominal	983.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	3.547 Ohm/km

## 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 2556 VW1
Resistencia a aceites	Resistencia al aceite II
No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-25 (cat D)
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C
Midspan	No
Referencia	03

## CONDICIONES DE CÁLCULO DE CORRIENTE B.T.; 90°C

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.  
 Temperatura ambiente : 30°C.