

# THW-90 AWG/KCMIL desde 6 AWG

THW-90 4 AWG NG

## Contacto

Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00014403-4

Ref. de País: 10000366

Aplicación general en instalaciones fijas, resistente a la humedad y al calor.

## DESCRIPCIÓN

### Aplicación:

En instalaciones fijas, en edificaciones, interior de locales con ambiente seco o húmedo, conexiones de tableros de control y en general en todas las instalaciones que requieran mayor capacidad de corriente al cable TW-80.

### Construcción:

1. Conductor: Cobre blando compactado, clase B.
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 VW-1.

### Calibre:

Desde 6 AWG hasta 500 kcmil.

### Marcación:

INDECO S.A. THW-90 450/750 V - Calibre - RESISTENTE AL ACEITE II NO PROPAGA LA LLAMA VW-1 HECHO EN PERU - Año - Metrado secuencial.

### Embalaje:

En carretes de madera no retornables.

### Color:

A solicitud del cliente.

### 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

**Internacional** IEC 60227-2;  
IEC 60228

**Nacional** NTP 370.250;  
NTP 370.252; UL 2556



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del conductor  
Clase B



Tensión nominal de servicio  $U_0/U$  (Um)  
450/750 V



Resistencia a aceites  
Resistencia al aceite II



No propagación de la  
llama  
UL 1581 VW1



Temperatura máxima  
operación  
90 °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.

Versión 2.1 Generado 23/05/24 www.nexans.pe Página 1 / 3

# THW-90 AWG/KCMIL desde 6 AWG

THW-90 4 AWG NG

Contacto  
Venta Local  
ventas.peru@nexans.com

## Normas internacionales aplicables

**IEC 60228:** Conductores para cables aislados.

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

**UL 2556:** Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama -FT1 (muestra vertical).

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

**UL 2556:** Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 4.1:** Pruebas de aislamiento, cubierta general y materiales de la cubierta.

**UL 2556:** Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 4.2:** Propiedades físicas (elongación máxima y resistencia a la tracción).

**UL 2556:** Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 4.2.8.4:** Resistencia a la gasolina.

**UL 2556:** Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 7.2:** Choque térmico.

**UL 2556:** Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 7.6:** Doblado en frío.

**UL 2556:** Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 7.8:** Deformación.

**UL 2556:** Métodos de prueba de cables y alambres. **Sección 7.15:** Flexibilidad a temperatura ambiente después del envejecimiento.

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC
Color	A solicitud del cliente
Libre de plomo	Si
Flexibilidad del conductor	Clase B
Forma del conductor	Cableado Compactado
Numero de Conductores	1

### Características dimensionales

Calibre (AWG/KCMIL)	4
---------------------	---



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del conductor  
Clase B



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



Resistencia a aceites  
Resistencia al aceite II



No propagación de la  
llama  
UL 1581 VW1



Temperatura máxima  
operación  
90 °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.

Versión 2.1 Generado 23/05/24 www.nexans.pe Página 2 / 3

# THW-90 AWG/KCMIL desde 6 AWG

THW-90 4 AWG NG

Contacto

Venta Local

ventas.peru@nexans.com

## Características dimensionales

Calibre conductor	- kcmil
Número total de alambres	7
Diámetro del conductor	5.3 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.52 mm
Diámetro exterior nominal	8.6 mm
Peso aproximado	242 kg/km

## Características eléctricas

Tensión nominal de servicio $U_0/U$ (Um)	450/750 V
Rigidez dieléctrica	2.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	1 min.
Capacidad de corriente en aire a 30°C	140 A
Capacidad de corriente en ducto a 30°C	95 A
Capacitancia Nominal	918.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.8651 Ohm/km

## Características de uso

Resistencia a aceites	Resistencia al aceite II
No propagación de la llama	UL 1581 VW1
Temperatura máxima operación	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C
Midspan	No
Referencia	02

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

### CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Libre de plomo  
Si



Flexibilidad del conductor  
Clase B



Tensión nominal de servicio  $U_0/U$  (Um)  
450/750 V



Resistencia a aceites  
Resistencia al aceite II



No propagación de la  
llama  
UL 1581 VW1



Temperatura máxima  
operación  
90 °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.

Versión 2.1 Generado 23/05/24 www.nexans.pe Página 3 / 3