

THW-90 450/750 V menor o igual a 10 mm²; Conductor Tierra

THW-90 10 mm²

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00015927-4

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, 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 VW-1.

Sección:

Desde 2,5 mm² y 4 mm².

Marcación:

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

Embalaje:

Rollos de 100 metros.

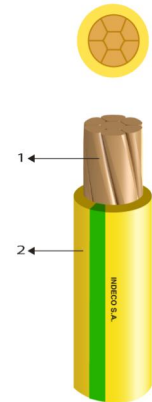
Color:

Amarillo/verde.

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.



NORMAS

Internacional IEC 60228

Nacional NTP 370.252; NTP-IEC 60228; UL 2556



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



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



No propagación de la
llama
UL 1581 VW1



Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II



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 1.0 Generado 3/10/23 www.nexans.pe Página 1 / 4

THW-90 450/750 V menor o igual a 10 mm²; Conductor Tierra

THW-90 10 mm²

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Normas internacionales aplicables

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

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 7.15:** Flexibilidad a temperatura ambiente después del envejecimiento.

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.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Material de aislamiento	PVC
Libre de plomo	Si
Flexibilidad del conductor	Clase 2 IEC 60228
Color del aislamiento	Yellow/Green
Forma del conductor	Cableado Compactado
Numero de Conductores	1

Características dimensionales

Sección del conductor	10 mm ²
Número total de alambres	7
Diámetro del conductor	3.7 mm
Mínimo espesor de aislamiento	1.14 mm
Diámetro exterior nominal	6.1 mm



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de servicio U₀/
U (Um)
450 / 750 V



No propagación de la
llama
UL 1581 VW1



Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II



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 1.0 Generado 3/10/23 www.nexans.pe Página 2 / 4

THW-90 450/750 V menor o igual a 10 mm²; Conductor Tierra THW-90 10 mm²

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Características dimensionales

Peso aproximado	111 kg/km
-----------------	-----------

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio U ₀ /U (Um)	450 / 750 V
Rigidez dieléctrica	2.0 kV
Tiempo Rigidez Dieléctrica Vca al aislamiento	1 min.
Capacidad de corriente en aire a 30°C	88 A
Capacidad de corriente en ducto a 30°C	62 A
Capacitancia Nominal	889.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	1.83 Ohm/km

Características de uso

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

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

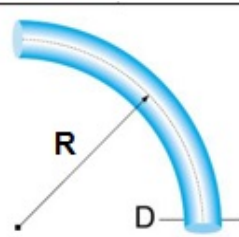
$$R=Dxf$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

D: Diámetro sobre cubierta externa o sobre aislamiento (cuando no tiene cubierta externa) (mm)

f: Factor multiplicativo; dado en la siguiente tabla:

FACTOR DEL RADIO DE CURVATURA BT

Sin armadura	Espesor del aislamiento (mm)	Diámetro externo del cable			
		< 25.4 mm	25.4 mm ≤ D ≤ 50.8 mm	> 50.8 mm	
	De 0 a 4.31	4	5	6	
	Mayor o igual a 4.32	5	6	7	
Cables con armadura de cintas lisas o alambres				12	



Libre de plomo
Si



Flexibilidad del conductor
Clase 2 IEC 60228



Tensión nominal de servicio U₀/
U (Um)
450 / 750 V



No propagación de la
llama
UL 1581 VW1



Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II



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 1.0 Generado 3/10/23 www.nexans.pe Página 3 / 4

THW-90 450/750 V menor o igual a 10 mm²; Conductor Tierra

THW-90 10 mm²

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

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 2 IEC 60228



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



No propagación de la
llama
UL 1581 VW1



Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II



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 1.0 Generado 3/10/23 www.nexans.pe Página 4 / 4