

THW-90 AWG 450/750 V menor o igual a 8 AWG

THW-90 12 AWG

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00000105-5

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 B.
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 VW-1.

Calibre:

Desde 14 AWG hasta 8 AWG.

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:

Rollos de 100 metros.

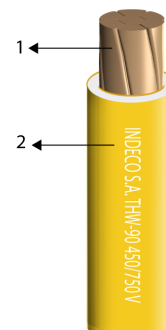
Color:

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.



NORMA

Internacional IEC 60227-2;
IEC 60228

Nacional NTP 370.250;
NTP 370.252; UL 2556



Libre de plomo
Si



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



No propagación de la llama
UL 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.

Generado 16/01/20 www.nexans.pe Página 1 / 4

THW-90 AWG 450/750 V menor o igual a 8 AWG

THW-90 12 AWG

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.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 Doble Capa
Color	Amarillo / Azul / Blanco / Negro / Rojo / Verde
Libre de plomo	Si

Características dimensionales

Calibre (AWG)	12
Número total de alambres	7
Diámetro del conductor	2,2 mm
Mínimo espesor de aislamiento	0,76 mm
Diámetro exterior nominal	3,9 mm



Libre de plomo
Si



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



No propagación de la llama
UL 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.

Generado 16/01/20 www.nexans.pe Página 2 / 4

THW-90 AWG 450/750 V menor o igual a 8 AWG

THW-90 12 AWG

Contacto

Ventas Local
 ventas.peru@nexans.com
 exportaciones.peru@nexans.com

Características dimensionales

Peso aproximado 39 kg/km

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um) 450 / 750 V
 Rigidez dieléctrica 2,5 kV
 Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento 5 min.
 Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C 5,65 Ohm/km
 Amperaje ducto a 30°C 30 A
 Amperaje en aire a 30°C 40 A

Características de uso

No propagación de la llama UL 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
 Referencia 02

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

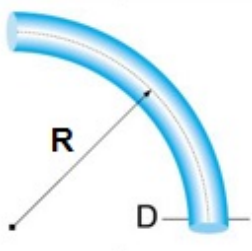
$$R=Dxf$$

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:

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



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

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE



Libre de plomo
Si



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



No propagación de la llama
UL 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.

Generado 16/01/20 www.nexans.pe Página 3 / 4

THW-90 AWG 450/750 V menor o igual a 8 AWG

THW-90 12 AWG

Contacto

Ventas Local
ventas.peru@nexans.com
exportaciones.peru@nexans.com

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



Libre de plomo
Si



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



No propagación de la llama
UL 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.

Generado 16/01/20 www.nexans.pe Página 4 / 4