

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

Contacto
Venta Local
ventas_1@maia.com.pe

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.

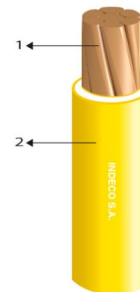
Color:

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.



NORMAS

Internacional IEC 60227-2;
IEC 60228

Nacional NTP 370.250;
NTP 370.252; UL 2556



Flexibilidad del conductor
Clase B



Libre de plomo
Si



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



No propagación de la
llama
UL VW1



Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II



Temperatura máxima
operación
90 °C

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

Contacto
Venta Local
ventas_1@maia.com.pe

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
Flexibilidad del conductor	Clase B
Libre de plomo	Si

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	450 / 750 V
Rigidez dieléctrica	2.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.

Características de uso

No propagación de la llama	UL VW1
----------------------------	--------



Flexibilidad del conductor
Clase B



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

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

Contacto
Venta Local
ventas_1@maia.com.pe

Características de uso

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








DATOS DIMENSIONALES



ITEM	Calibre (AWG/ KCMIL)	N° total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	14	7	1.7	0.76	3.4	27
02	12	7	2.2	0.76	3.9	38
03	10	7	2.8	0.76	4.4	57
04	8	7	3.3	1.14	5.7	98

DATOS ELÉCTRICOS

ITEM	Calibre (AWG/ KCMIL)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Capac. Corriente aire 30°C [A]	Capac. Corriente ducto 30°C [A]	Capacitancia Nominal [pF/m]
01	14	8.97	35	25	641.0
02	12	5.65	40	30	776.0
03	10	3.547	56	40	983.0
04	8	2.231	80	56	813.0

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Peso aproximado [kg/km]
 P00000945-7	-	THW-90 14 AWG NG, R100	27
 P00000941-7	-	THW-90 12 AWG NG, R100	38
 P00000949-7	-	THW-90 10 AWG NG, R100	57
 P00014411-7	-	THW-90 8 AWG NG, R100	98
 P00000950-7	-	THW-90 10 AWG RJ, R100	57
 P00000954-6	-	THW-90 14 AWG BL, R100	27
 P00000948-7	-	THW-90 10 AWG BL, R100	57

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,



Flexibilidad del conductor
Clase B



Libre de plomo
Si



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



No propagación de la
llama
UL VW1









Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II





Temperatura máxima
operación
90 °C

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

Contacto
Venta Local
ventas_1@maia.com.pe

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Peso aproximado [kg/km]
 P00000947-7	-	THW-90 10 AWG AZ, R100	57
 P00000956-6	-	THW-90 14 AWG RJ, R100	27
 P00000953-6	-	THW-90 14 AWG AZ, R100	27
 P00000940-6	-	THW-90 12 AWG BL, R100	38
 P00000942-6	-	THW-90 12 AWG RJ, R100	38
 P00000938-6	-	THW-90 12 AWG AZ, R100	38

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO EN B.T.

$$R = D \times f$$

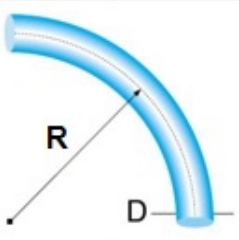
R: Radio de curvatura una vez instalado (mm)

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
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

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.



Flexibilidad del conductor
Clase B



Libre de plomo
Si



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



No propagación de la
llama
UL VW1



Resistencia a aceites
Resistencia al aceite II



Temperatura máxima
operación
90 °C