

THW-90 +PLUS AWG 450/750 V



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

1. Conductor: Cobre blando, clase B.
 2. 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
Uo/U (Um)
450/750 V



Densidad de los humos
Baja Emisión de Humos -
IEC 61034-2



No propagación de la
llama
UL 2556 VW1



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



Temperatura máxima
operación
90 °C

MARCACIÓN

INDECO BY NEXANS 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
Flexibilidad del conductor	Clase B

Características eléctricas

Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	450/750 V
Rigidez dieléctrica	2.0 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	1 min.

Características de uso

Densidad de los humos	Baja Emisión de Humos - IEC 61034-2
No propagación de la llama	UL 2556 VW1
No propagador del incendio	EN IEC 60332-3-25 (cat D)
Temperatura máxima operación	90 °C

DATOS DIMENSIONALES

ITEM	Calibre (AWG/KCMIL)	Nº total alambres	Diam. Conductor [mm]	Mín. espes Aislam. [mm]	Diam. Nom. Exterior [mm]	Peso aprox. [kg/km]
01	14 AWG	7	1.7	0.76	3.4	27
02	12 AWG	7	2.2	0.76	3.9	39
03	10 AWG	7	2.8	0.76	4.4	58

DATOS ELÉCTRICOS

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

LISTA DE PRODUCTOS

Ref. Nexans	Ref. de País	Nombre	Color
 P00040570-1	10055737	THW-90 +PLUS 450/750 V 14 AWG, C400	Azul
 P00040569-1	10055743	THW-90 +PLUS 450/750 V 14 AWG, C400	Rojo
 P00040568-1	10055721	THW-90 +PLUS 450/750 V 14 AWG, C400	Negro
 P00040574-1	10055730	THW-90 +PLUS 450/750 V 12 AWG, C300	Rojo
 P00040563-1	10055703	THW-90 +PLUS 450/750 V 12 AWG, R100	Negro
 P00040532-2	10055667	THW-90 +PLUS 450/750 V 14 AWG, R100	Rojo
 P00040565-1	10055714	THW-90 +PLUS 450/750 V 14 AWG, R100	Azul
 P00040566-1	10055715	THW-90 +PLUS 450/750 V 14 AWG, R100	Blanco
 P00040530-2	10055666	THW-90 +PLUS 450/750 V 12 AWG, R100	Rojo
 P00040562-1	10055701	THW-90 +PLUS 450/750 V 12 AWG, R100	Azul
 P00040561-1	10055702	THW-90 +PLUS 450/750 V 12 AWG, R100	Blanco
 P00040531-3	10055665	THW-90 +PLUS 450/750 V 10 AWG, R100	Rojo
 P00040559-1	10055683	THW-90 +PLUS 450/750 V 10 AWG, R100	Azul
 P00040558-1	10055684	THW-90 +PLUS 450/750 V 10 AWG, R100	Blanco
 P00040557-1	10055685	THW-90 +PLUS 450/750 V 10 AWG, R100	Negro
 P00040564-1	10055716	THW-90 +PLUS 450/750 V 14 AWG, R100	Negro
 P00040575-1	10055725	THW-90 +PLUS 450/750 V 12 AWG, C300	Azul
 P00040571-1	10055727	THW-90 +PLUS 450/750 V 12 AWG, C300	Negro

 = Realizar pedido,  = Reservar stock,

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

CONDICIONES DE CALCULO DE CORRIENTE

Temperatura máxima del conductor : 90°C.

Temperatura ambiente : 30°C.