CABLE TW-80+PLUS - PVC DE BAJA EMISIÓN DE HUMO, 450/750 V





DESCRIPCIÓN

Cable de cobre con aislamiento de PVC de baja emisión de humo y superficie estriada, diseñado para una temperatura máxima de operación de 80 °C. Está destinado a instalaciones fijas y ofrece resistencia a la humedad y al calor. Su superficie estriada facilita el deslizamiento del cable durante la instalación.

APLICACIONES

Recomendado para instalaciones eléctricas fijas en edificios residenciales y otros ambientes interiores con ventilación limitada, donde la reducción de la emisión de humo durante un incendio contribuye a mejorar la visibilidad para las labores de evacuación y rescate.
Se instala generalmente dentro de tuberías o conductos eléctricos, en ambientes secos o húmedos. No se recomienda para instalaciones a la intemperie.

NORMAS APLICABLES

Normas de producto:

NTP 370.250: Conductores para cables aislados.
NTP 370.252: Cables con aislamiento termoplástico y termoestable para tensiones nominales de hasta 450/750 V, inclusive.
UL 83: Alambres y cables con aislamiento termoplástico.

Normas de ensayo:

IEC 61034-2: Medición de la densidad de humo de los cables en combustión bajo condiciones definidas.
UL 2556: Métodos de ensayo para alambres y cables, incluido el ensayo de llama FT1.
IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación vertical de la llama en un conductor o cable aislado individual.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor
Cobre recocido, clase B.
2. Aislamiento
Compuesto de PVC de baja emisión de humo (Low Smoke PVC).
Para calibres de 14 AWG a 10 AWG, el cable cuenta con aislamiento de doble capa.

★ Address: West Industrial Park, Zhulin Town, Gongyi City, Henan Province, China. ★
★ Tel:+86-371-5502-1747 Mob:+86-173-3570-4553 www.qzcablegroup.com E-mail: info@qzcablegroup.com ★

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

Baja emisión de humo en caso de incendio.
Buena rigidez dieléctrica.
Resistencia a la humedad, las grasas y el calor.
Temperatura máxima de operación de 80 °C.
Superficie estriada que facilita la instalación en tuberías y conductos.
Propiedades retardantes de la llama.

CALIBRES DISPONIBLES

Desde 14 AWG hasta 10 AWG.

MARCADO

TW-80+PLUS – Calibre (AWG) – Sección (mm²) – 60227 IEC 01 – 450/750 V – LOW SMOKE – MADE IN PERU.

PRESENTACIÓN

Rollos estándar de 100 metros.
Carretes de madera.

COLORES DISPONIBLES

Negro, blanco, rojo y azul.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características constructivas
Material del conductor: Cobre recocido.
Clase de flexibilidad del conductor: Clase B.
Material de aislamiento: PVC de baja emisión de humo.

Características eléctricas

Tensión nominal U_0/U (Um): 450/750 V.
Tensión de ensayo dieléctrico: 2,5 kV.
Duración del ensayo dieléctrico: 5 minutos.

Características de uso

Temperatura máxima de operación: 80 °C.
Instalación: Fija, en interiores y dentro de tuberías o conductos.
Características de seguridad contra incendios
Emisión de humo: Baja, conforme a IEC 61034-2.
Comportamiento frente a la llama: IEC 60332-1-2 y FT1, según los ensayos correspondientes.

DIMENSIONAL DATA

Cond.cross sect.(AWG/ KCMIL)	Total nb wires	Conductor diam. [mm]	Min. insulation thick. [mm]	Nom. outer diam. [mm]	Approx. weight [kg/km]
14 AWG	7	1.7	0.8	3.4	27
12 AWG	7	2.2	0.8	3.9	39
10 AWG	7	2.8	0.8	4.4	58
8 AWG	7	3.3	1.0	5.4	92

★ Address: West Industrial Park, Zhulin Town, Gongyi City, Henan Province, China. ★
★ Tel:+86-371-5502-1747 Mob:+86-173-3570-4553 www.qzcablegroup.com E-mail: info@qzcablegroup.com ★

ELECTRICAL DATA

Cond.cross sect.(AWG/ KCMIL)	Max. DC Resist. Cond. 20°C [Ohm/km]	Perm rating in duct 30°C [A]	Nominal capacitance [pF/m]
14 AWG	8.97	22	641.0
12 AWG	5.65	28	776.0
10 AWG	3.547	33	983.0
8 AWG	2.231	44	902.0

★ Address: West Industrial Park, Zhulin Town, Gongyi City, Henan Province, China. ★
★ Tel:+86-371-5502-1747 Mob:+86-173-3570-4553 www.qzcablegroup.com E-mail: info@qzcablegroup.com ★