



Ref. Nexans: 206640



CONTACTO

Ventas
ventas.colombia@nexans.com

Cables de aluminio serie 8000, aislamiento en PVC y cubierta en Nylon.

NORMAS

Producto ASTM B 800; ASTM B 801; UL 83

Nacional NTC 1332; NTC 5535; NTC 5536

APLICACIONES

Los cables THHN/THWN-2 son usados para alambrado eléctrico en edificaciones, en circuitos alimentadores, en ramales y redes interiores secundarias industriales, comerciales y residenciales.

Especial para instalaciones en sitios abrasivos o contaminados con aceite, grasas, gasolina y otras sustancias químicas.

Son Aptos para instalación en ductos, tuberías, tableros y en bandejas portacables según el **RETIE numeral 3.17.6.2, literales b y q**, desde el calibre 12 AWG y mayores.

Nota: Cualquier otra aplicación o uso no descrita anteriormente se considera como prohibida.

CONSTRUCCIÓN

Conductor

Conductores de Aluminio Serie 8000.

Aislamiento

Policloruro de vinilo (PVC), retardante a la llama (FR), resistente al calor, abrasión y la humedad, resistente a los rayos solares (SR) en color negro, libre de sustancias peligrosas (RoHS).

Cubierta

Cubierta externa (chaqueta) de nylon, resistente a la gasolina y aceites (GR II).



Flexibilidad del conductor
Clase B



Resistencia química
Excelente



Resistencia a aceites
UL 83 - GR II



Temperatura máxima
operativa
90 °C



Conforme con RoHS
Si



No propagador del incendio
VW-1, Metodo 1-Vertical Tray
(UL 2556)

NORMAS APLICABLES

UL, 83, NTC 1332

Certificado

- CIDET N° 00406
- CIDET N° CP25_AA00019
- CIDET N° 01864
- CIDET N° CP25_AA00387

Temperatura de Operación

90 °C

Tensión de Operación

600V

Identificación

Aislamiento en color negro acorde con el estándar de fabricación.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Aluminio Serie 8000
Aislamiento	PVC
Cubierta Exterior	Nylon
Flexibilidad del conductor	Clase B
Forma del conductor	Compact round

Características dimensionales

Diámetro del conductor	15,65 mm
Espesor Aislamiento	1,52 mm
Sección del conductor	177 mm ²
Peso aproximado	615,38 kg/km
Diámetro exterior nominal	19,33 mm
Mínimo espesor de cubierta	0,2 mm
Número de conductores	1

Características eléctricas

Max. Resistencia DC del Conductor a 20 ° C	0,166 Ohm/km
Intensidad de corriente admisible	280,0 A
Amp.Nom.en Ducto/Direct.Enterrado) 30°C	280 A
Amp.Nominal en Aire 30°C	445 A
Tensión de operación	600 V

Características mecánicas

Resistencia a la abrasión	-
---------------------------	---

Características de uso

Resistencia química	Excelente
Resistencia a aceites	UL 83 - GR II
Temperatura máxima operativa	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	150 °C
Conforme con RoHS	Si

Características frente al fuego

No propagador del incendio	VW-1, Metodo 1-Vertical Tray (UL 2556)
----------------------------	--

CONDICIONES DE AMPACIDAD

(*) Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. No más de tres conductores portadores de corriente en un ducto, canalización o directamente enterrado. NTC 2050 "NEC", Tabla 310.15(B)(16).

(**) Capacidad de corriente para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente. Conductor monopolar al aire libre. NTC 2050 "NEC", Tabla 310.15(B)(17).

NOTA:

- Los datos aquí registrados son nominales y están sujetos a tolerancias según las normas y las prácticas normales de fabricación.
- Otras configuraciones no especificados en este catálogo, pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.