

# CABLES AL S8000 THHN/THWN-2 RoHS

## Contacto

Ventas  
ventas.colombia@nexans.com

## CABLES AL S8000 THHN/THWN-2 RoHS

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

## DESCRIPCIÓN

### 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 de acuerdo con el RETIE (REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS), artículo 20.3, literal J, desde el calibre 12 AWG y mayores.

## 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).

## Normas Aplicables

UL, 83, NTC 1332

### Certificación CIDET

RETIE No 00406

### Temperatura de Operación

90°C

### Tensión de Operación



## NORMAS

Nacional ASTM B 800;  
ASTM B 801; NTC 1332;  
NTC 5535; NTC 5536; UL 83



Flexibilidad del conductor  
Clase B



Resistencia química  
Excelente



Resistencia a aceites  
Si



Temperatura máxima operativa  
90 °C



Conforme con RoHS  
Si

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 30/04/24 www.nexans.co Página 1 / 4

# CABLES AL S8000 THHN/THWN-2 RoHS

## Contacto

Ventas  
ventas.colombia@nexans.com

600V

## Identificación

Aislamiento en color negro acorde con el estándar de fabricación.



Flexibilidad del conductor  
**Clase B**



Resistencia química  
**Excelente**



Resistencia a aceites  
**Si**



Temperatura máxima operativa  
**90 °C**



Conforme con RoHS  
**Si**

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 30/04/24 www.nexans.co Página 2 / 4

# CABLES AL S8000 THHN/THWN-2 RoHS

Contacto  
Ventas  
ventas.colombia@nexans.com

## CARACTERÍSTICAS

### Características de construcción

Material del conductor	Aluminum 8000 series
Aislamiento	PVC
Cubierta Exterior	Nylon
Flexibilidad del conductor	Clase B
Forma del conductor	Compact round

### Características eléctricas

Tensión de operación	600 V
----------------------	-------

### Características de uso

Resistencia química	Excelente
Resistencia a aceites	Si
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

## TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Nombre	Sección [mm²]	Espesor Aislam. [mm]	Diám. Ext Nom [mm]	Peso aprox. [kg/km]	Máx. DC Resist. Cond. 20° C [Ohm/km]	Corriente Admisible [A]
6 AWG	13,3	0,76	6,23	57,97	2,21	55,0
4 AWG	21,2	1,02	7,93	93,5	1,39	75,0
2 AWG	33,6	1,02	9,33	135,48	0,875	100,0
1/0 AWG	53,5	1,27	11,63	210,5	0,55	135,0
2/0 AWG	67,4	1,27	12,65	255,02	0,436	150,0
4/0 AWG	107	1,27	15,17	379,65	0,274	205,0
250 KCMIL	127	1,52	16,89	459,04	0,232	230,0
350 KCMIL	177	1,52	19,33	615,38	0,166	280,0
400 KCMIL	203	1,52	20,42	692,55	0,145	305,0
500 KCMIL	253	1,52	22,37	845,1	0,116	350,0

## 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 ó canalización. NTC 2050, Tabla 310.15(B)(16)
- Los datos indicados en esta tabla están sujetos a tolerancias normales de fabricación.

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 30/04/24 www.nexans.co Página 3 / 4

# CABLES AL S8000 THHN/THWN-2 RoHS

## Contacto

Ventas  
ventas.colombia@nexans.com

### NOTA:

- Otras configuraciones no especificados en este catálogo, pueden estar disponibles bajo pedido especial y cantidades mínimas de fabricación.

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 una representación de la parte de Nexans.

Generado 30/04/24    [www.nexans.co](http://www.nexans.co)    Página 4 / 4