



Ref. Nexans: 200416



CONTACTO

Ventas
ventas.colombia@nexans.com

Cable de cobre suave, aislado en PVC y cubierta en nylon.

NORMAS

Producto ASTM B 3; ASTM B 8; UL 83

Nacional NTC 1332; NTC 307; NTC 359

APLICACIÓN

Distribución de energía eléctrica en baja tensión; para uso en alambrado eléctrico de edificaciones, circuitos alimentadores, ramales y redes de interior 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 RETIE artículo 20.3 literal J, desde el calibre 12 AWG y mayores.

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

Construcción

Conductor

Cobre temple suave

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 en poliamida (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



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



Conforme con RoHS
Si

NORMAS APLICABLES

• UL 83, NTC 1332

Certificación

RETIE No. 01864

RETIE No. 00406

Temperatura de Operación

90°C en lugares secos, húmedos y mojados.

Tensión de Operación

600 V

Identificación

Aislamiento en colores de acuerdo al estandar de fabricación.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Suave
Aislamiento	PVC
Cubierta Exterior	Nylon
Flexibilidad del conductor	Clase B
Forma del conductor	Cableado Redondo

Características dimensionales

Diámetro del conductor	19,82 mm
Sección del conductor	253,35 mm ²
Peso aproximado	2383,82 kg/km
Diámetro exterior nominal	23,73 mm
Espesor Aislamiento	1,52 mm
Mínimo espesor de cubierta	0,2 mm
Nominal outer sheath thickness	0,2 mm
Número de conductores	1

Características eléctricas

Max. Resistencia DC del Conductor a 20 ° C	0,071 Ohm/km
Intensidad de corriente admisible	430,0 A
Amp.Nom.en Ducto/Direct.Enterrado 30°C	430 A
Amp.Nominal en Aire 30°C	700 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

Características de uso

Temperatura máxima operativa	90 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	130 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	150 °C
No propagador del incendio	VW-1, Metodo 1-Vertical Tray (UL 2556)
Conforme con RoHS	Si

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, 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, 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.