



Ref. Nexans: 201507



Conductor de cobre suave flexible, con aislamiento Elastómero termoplástico (TPE).

APLICACIONES

Los cables de Soldadura son usados para servicio extrapesado y como alimentación al electrodo de equipos de soldadura, tanto en corriente alterna y directa.

También son usados en aplicaciones de servicio continuo donde se requiera flexibilidad en la instalación y/o en la operación, como por ejemplo en instalaciones industriales bajo condiciones de carga continua, como extensiones de cables de fuerza, alimentación de maquinaria móvil, motores, partes móviles, como conductor de puestas a tierra de equipos y subestaciones.

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

CONSTRUCCIÓN

Conductor

Cobre temple suave flexible.

Aislamiento

Elastómero Termoplástico (TPE), retardante de llama (FR), resistente al calor, a la abrasión y a la humedad; libre de sustancias peligrosas (RoHS).

Normas Aplicables

NTC 6078

Certificado

RETIE N° 06628

Temperatura de Operación

105°C

Tensión de Operación

600 V



Flexibilidad del conductor
Flexible



Resistencia mecánica a impactos
UL 493



Conforme con RoHS
Si



No propagación de la llama
NTC 3203 N°1080, Ensayo llama VW-1



Temperatura máxima del conductor
105 °C

Rotulado

CENTELSA by NEXANS CABLE DE SOLDADURA Cu 105°C < Calibre AWG / Kcmil > 600 V TPE - HECHO EN COLOMBIA.

Identificación

Aislamiento en color negro.

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Aislamiento	TPE
Flexibilidad del conductor	Flexible
Forma del conductor	Alambres Bunchados
Material del conductor	Cobre Suave

Características dimensionales

Diámetro del conductor	7,69 mm
Diámetro exterior nominal	10,72 mm
Espesor Aislamiento	1,52 mm
Número de conductores	1
Peso aproximado	347,34 kg/km
Sección del conductor	33,6 mm ²

Características eléctricas

Intensidad de corriente admisible	130,0 A
Intensidad de corriente admisible	224 A
Max. Resistencia DC del Conductor a 20 ° C	0,549 Ohm/km
Tensión de operación	600 V

Características mecánicas

Resistencia a la abrasión	Buena
Resistencia mecánica a impactos	UL 493

Características de uso

Conforme con RoHS	Si
No propagación de la llama	NTC 3203 N°1080, Ensayo llama VW-1
Temperatura máxima del conductor	105 °C

CONDICIONES DE AMPACIDAD

- Capacidad de corriente 1 (*): Para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente, Factor de carga 100%. Según Norma NTC 6078, Tabla Table B.5.
- Capacidad de corriente 2: Para 90°C temperatura del conductor, 30°C temperatura ambiente, Factor de carga 85%. Según Norma NTC 6078, Tabla Table B.4. basada en ciclos repetidos de trabajo de 5 minutos.

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.