

Cable de soldar Indeco WS-105 600 V

WS-105 600 V 1/0 AWG FB

Contacto

Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Ref. Nexans: P00001351-6

En extensión de equipos de soldadoras eléctricas.

DESCRIPCIÓN

Aplicación:

En extensión de equipos de soldadoras eléctricas por arco, de corriente alterna o continua, entre el transformador o el convertidor y la pinza para sujetar el electrodo.

Construcción:

1. Conductor: Cobre blando flexible, clase 5 ó 6.
2. Cinta: Poliéster.
3. Cubierta exterior: Goma termoplástica.

Principales características:

La goma termoplástica otorga al cable resistencia al calor, humedad, grasas y aceites. Mayor seguridad por la resistencia mecánica y dureza de la cubierta. Mayor resistencia a las chispas de soldadura. Mayor capacidad de corriente dado que el compuesto de goma termoplástica soporta una temperatura del conductor de 105°C.

Calibre:

Desde 8 AWG hasta 500 kcmil.

Marcación:

INDECO S.A. WS-105 600 V - Calibre - FB - Año - Metrado secuencial.

Embalaje:

En rollos de 100 metros.

En carretes de madera no retornables.

Color:

Negro.

Normas nacionales

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados.

Normas internacionales aplicables



NORMAS

Internacional IEC 60228;
IEC 60332-1-2

Nacional ICEA S-19-81;
ICEA S-95-658; NTP-IEC 60228;
UL 2556



Flexibilidad del conductor
Clase 6



Tensión de operación
0.6 kV



Tensión nominal de servicio U_o/U (Um)
600 V



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Temperatura máxima operación
105 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.1 Generado 30/01/24 www.nexans.pe Página 1 / 3

Cable de soldar Indeco WS-105 600 V

WS-105 600 V 1/0 AWG FB

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

ICEA S-19-81: Alambres y cables aislados con goma para la transmisión y distribución de energía eléctrica.

IEC 60228: Conductores para cables aislados.

ICEA S-95-658: Cables de distribución de tensión nominal hasta 2000 V. **Sección 6.4.2** Ensayo de inmersión en aceite.

IEC 60332-1-2: Ensayo de propagación de llama vertical para un alambre o cable simple - Procedimiento para llama premezclada de 1kW.

UL 2556: Métodos de ensayo para alambre y cable. **Sección 9.3:** Ensayo de propagación de llama - FT-1 (muestra vertical).

CARACTERÍSTICAS

Características de construcción

Material del conductor	Cobre Temple Blando
Flexibilidad del conductor	Clase 6
Cubierta exterior	Goma Termoplástica
Color de cubierta	Negro
Forma del conductor	Circular

Características dimensionales

Calibre (AWG/KCMIL)	1/0
Diámetro del conductor	9.9 mm
Mínimo espesor de cubierta	2.21 mm
Diámetro exterior nominal	14.7 mm
Diámetro sobre cubierta	14.7 mm
Peso aproximado	554 kg/km
Número de fases	1

Características eléctricas

Tensión de operación	0.6 kV
Rigidez dieléctrica	3.5 kV
Tiempo Rigidez Dielectrica Vca al aislamiento	5 min.
Capacidad de corriente en aire a 30°C	521 A
Capacitancia Nominal	351.0 pF/m
Resistencia máxima del conductor en CC a 20° C	0.3507 Ohm/km
Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)	600 V

Características de uso

No propagación de la llama	IEC 60332-1-2; FT1
----------------------------	--------------------



Flexibilidad del conductor
Clase 6



Tensión de operación
0.6 kV



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
600 V



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Temperatura máxima operación
105 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.1 Generado 30/01/24 www.nexans.pe Página 2 / 3

Cable de soldar Indeco WS-105 600 V

WS-105 600 V 1/0 AWG FB

Contacto
Venta Local
ventas.peru@nexans.com

Características de uso

Resistencia a aceites	ICEA S-95-658
Factor de curvatura una vez instalado	4 (xD)
Temperatura máxima operación	105 °C
Temperatura de sobrecarga de emergencia	140 °C
Temperatura máxima del conductor en corto-circuito	250 °C
Referencia	05

RADIO DE CURVATURA UNA VEZ INSTALADO

$$R = f \times D$$

R: Radio de curvatura una vez instalado (mm).

f: Factor multiplicativo.

D: Diámetro nominal exterior del cable (mm).

NOTA WS

El amperaje dado es para un servicio de intermitencia del 30%, para obtener el amperaje en trabajo continuo multiplicar por el factor de 0.55

Temperatura Ambiente: 30°C



Flexibilidad del conductor
Clase 6



Tensión de operación
0.6 kV



Tensión nominal de servicio Uo/U (Um)
600 V



No propagación de la llama
IEC 60332-1-2; FT1



Resistencia a aceites
ICEA S-95-658



Factor de curvatura una vez instalado
4 (xD)



Temperatura máxima operación
105 °C

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 como que constituyen una representación de la parte de Nexans.

Versión 2.1 Generado 30/01/24 www.nexans.pe Página 3 / 3