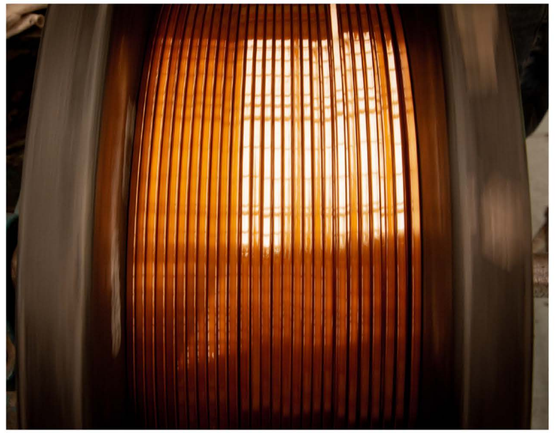
METALES DIELÉCTRICOS S.A. DE C.V.

2026

CONTACTO

Oficinas México: +52 55-5975-6699
Email: ventas@metalesdielectricos.com

MD WIRE LLC



METALES DIELÉCTRICOS S.A. DE C.V.

ACERCA DE NOSOTROS

METALES DIELÉCTRICOS S.A. DE C.V.

METALES DIELÉCTRICOS S.A.DE C.V. Es una empresa con 40 años de experiencia en el sector, somos proveedores de los principales fabricantes y reparadores de transformadores y motores en México. Desde nuestros inicios en 1984 nos hemos preocupado por usar materia prima de calidad eficientando nuestra cadena de suministro para ofrecer productos de calidad a precios razonables.

El Cobre utilizado como materia prima es aleación C11000 que de acuerdo al manual del American Society for Metals supera el 99.99% de pureza. En búsqueda de satisfacer las necesidades de nuestros clientes incorporamos Aluminio de grado electrolítico con designación EC1350 las materias primas antes descritas se complementan con aislamientos importados de primera calidad lo que garantiza un óptimo desempeño de nuestros conductores.

Nuestros productos se apegan a normativa ASTM, ANCE NMX y NEMA MW1000. Además de ello somos una empresa certificada en ISO 9001-2015 desde hace mas de 20 años.

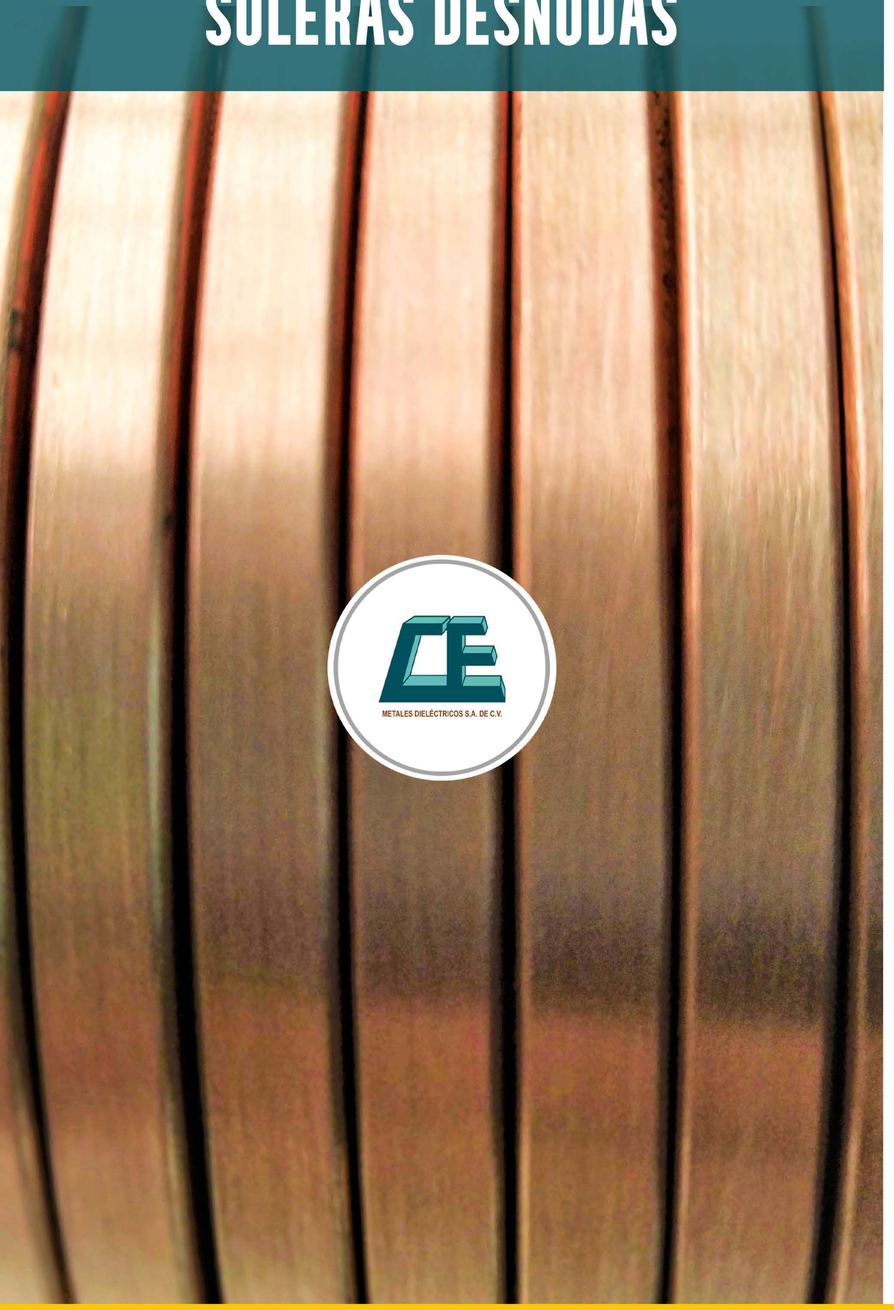
CERTIFIED ISO 9001:2015

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD CERTIFICADO EN ISO 9001:2015 NMX-CC-9001-IMNC-2015 ASIC soporte de su excelencia

ASTM INTERNATIONAL

NEMA National Electrical Manufacturers Association

SOLERAS DESNUDAS



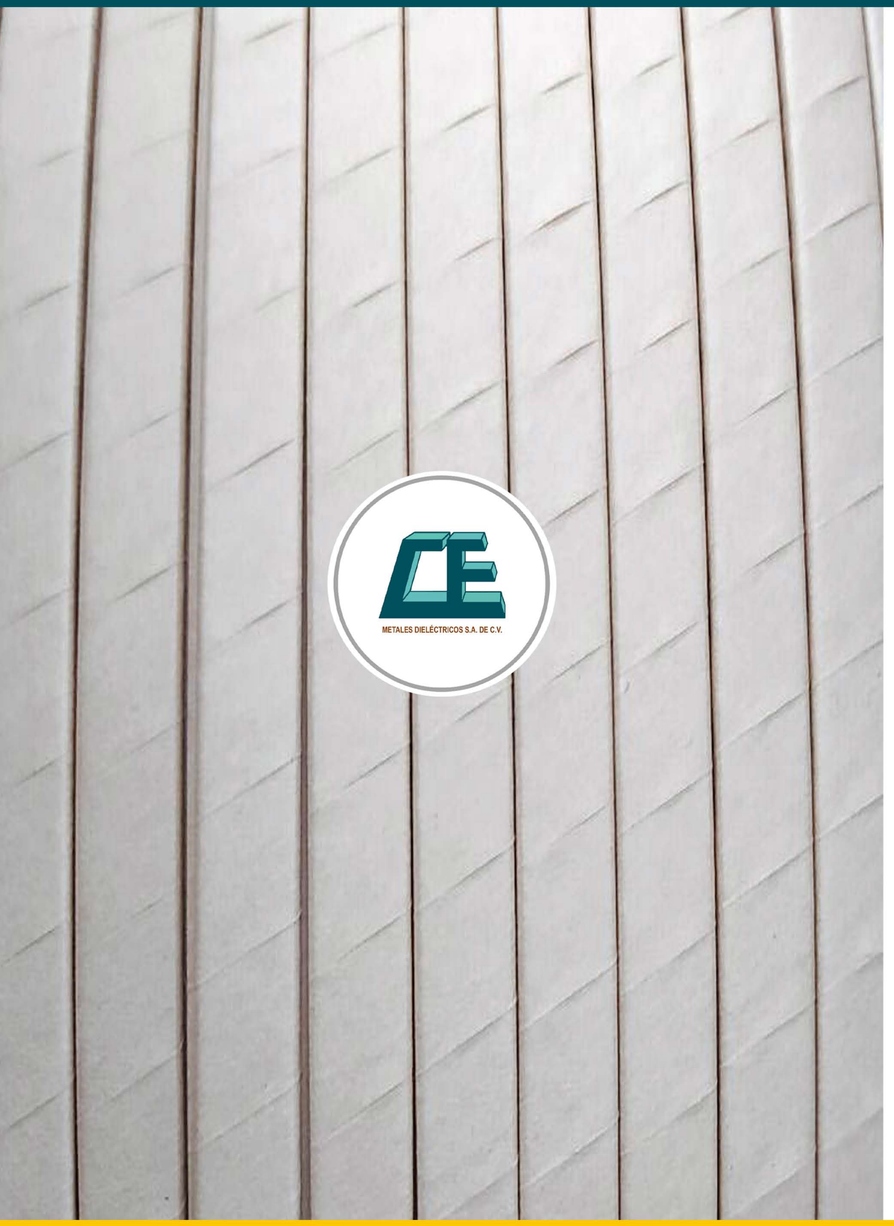
Las sección transversal de nuestros productos están basados en la norma ASTM B48 para Cobre y ASTM B324 para Aluminio. Si cuenta con alguna especificación propia podemos adaptarnos a tolerancias y dimenciones.

		COBRE C11000	ALUMINIO E1350
ALAMBRE REDONDO		Max. 0.440"	Max. 0.440"
ALAMBRE CUADRADO	Lado	Mín. 0.091" Max. 0.300"	Min. 0.114" Max. 0.257"
ALAMBRE RECTANGULAR CANTOS VIVOS	Espesor	Mín. .020" | Max. 0.280"	Mín. .020" | Max. 0.250"
	Ancho	Mín. 0.100" | Max. 0.800"	Mín. 0.150" | Max. 0.800"
SOLERA CON ESQUINAS REDONDEADAS	Espesor	Mín. .020" | Max. 0.280"	Mín. 0.045" | Max. 0.250"
	Ancho	Mín. 0.100" | Max. 0.800"	Mín. 0.150" | Max. 0.800"
SOLERA CON CANTOS REDONDOS	Espesor	Mín. .016" | Max. 0.280"	Mín. 0.020" | Max. 0.250"
	Ancho	Mín. 0.100" | Max. 0.800"	Mín. 0.150" | Max. 0.800"

 Todos los derechos reservados ®

SOLERAS FORRADAS CON PAPEL

AISLAMIENTO TIPO A DE 90°C A 105°C



DESCRIPCIÓN

El conductor forrado consiste en la aplicación desde 1 hasta 32 ó más capas de papel sobre el alambre desnudo de forma helicoidal y en sentidos alternos. Para optimizar las propiedades se ofrece diferente grado de traslape y empalme de las cintas de papel de acuerdo a sus necesidades técnicas. Ofrecemos fabricación del producto en twin o geminado, triple o sencillo, según lo requieran.

APLICACIONES

- Transformadores de potencia
- Transformadores impregnados en aceite
- Transformadores Encapsulados
- Transformadores de control sumergidos en aceite
- Aplicaciones especiales

CARACTERÍSTICAS

- Clase térmica: 1051ºC (A)
- Dureza especial con límite elástico
- Control de metros por carrete
- Capacidad por carrete de hasta 500kg
- Arreglos especiales para uniformizar el terminado del producto
- Rigidez dieléctrica

*Las opciones de traslape están abiertas a su propuesta de diseño.

ALAMBRE REDONDO / ALAMBRE CUADRADO

-Calibre AWG 1 –11
- Adición de aislamiento:
  Espesor de cinta 0.003”/4 capas a tope incrementan 0.024”

ALAMBRE RECTANGULAR

- Espesor: 0.030”–0.280” -Ancho:0.100”–0.700”.
- Adición de Aislamiento:
- Espesor de cinta 0.003”/4 capas a tope incrementan 0.024"

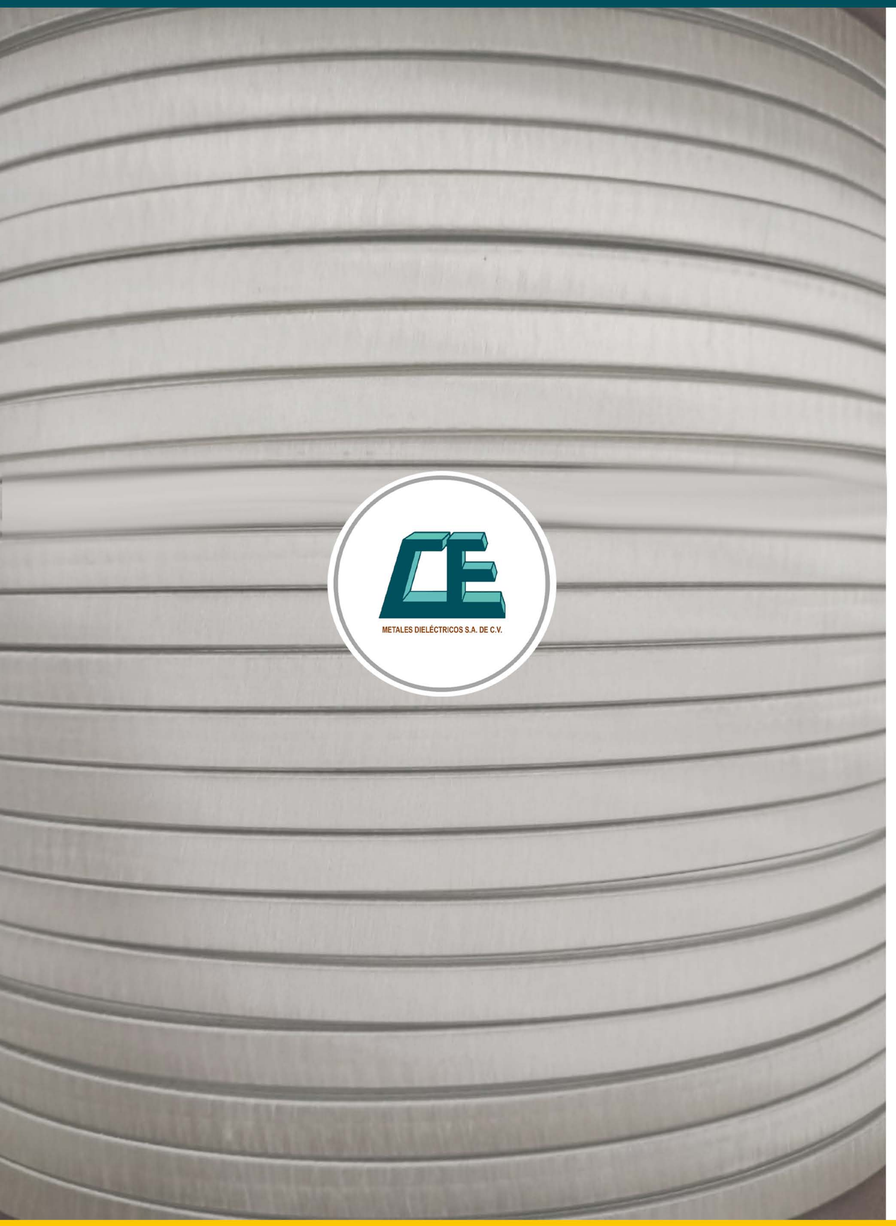
TIPOS DE PAPEL

- Kraft
- Crepado
- Crepado Calandrado
- Termo estabilizados
- Deninson, Muskjö, Cotrell, Cindus

 Todos los derechos reservados ®

SOLERAS FORRADAS CON FIBRA DE VIDRIO (DFPK9) ®

AISLAMIENTO TIPO F 155°C



DESCRIPCIÓN

Con su aplicación helicoidal el conductor forrado con fibra de vidrio de grado eléctrico provee una adecuada resistencia térmica, por su construcción basada en la norma MW1000 41-C. Se garantiza un desempeño a elevadas temperaturas. Este aislamiento es amigable con la salud ya que no provoca afectaciones a la piel y vías respiratorias.

APLICACIONES

- Transformadores secos
- Motores categoría F
- Generadores de bajo voltaje
- Maquinas Soldadoras
- Aplicaciones especiales

CARACTERÍSTICAS

- Clase térmica 155ºC (F)
- Capacidad Dieléctrica; 90V/0.001"
- Transformadores impregnados en aceite
- Transformadores Encapsulados
- Transformadores de control sumergidos en aceite

NORMAS

MW 1000 41-C

ALAMBRE REDONDO / ALAMBRE CUADRADO

- Calibre AWG 2 – 13
- Calibre AWG 2 – 8
- Adición de aislamiento: 0.016”

ALAMBRE RECTANGULAR

- Espesor: 0.030”–0.280”
- Ancho:0.100”–0.700”

Adición de aislamiento: 0.016” .

SOLERAS FORRADAS CON DAGLASS ®

AISLAMIENTO TIPO H 180°C

DESCRIPCIÓN

El sistema aislante consiste en 1,2 ó más capas de hebras combinadas de Fibra de Vidrio con Dacrón aplicados alrededor de los conductores. El material ofrece una excelente resistencia a esfuerzo mecánico, las fibras de Dacrón son fusionadas con un esmalte general por medio de un proceso de polimerización en horno continuo lo que permite que el conductor se encuentre perfectamente sellado. Ofrecemos alternativa de planchado para reducir espesor de aislamiento a .010”-0.12”.

APLICACIONES

- Transformadores secos
- Transformadores impregnados
- Motores CA y CD
- Bobinas preformadas

CARACTERÍSTICAS

- Resistencia térmica Categoría H (180°C)
- Material reforzado resistente a esfuerzos mecánicos
- Adecuada rigidez dieléctrica (90 Volts/0.001")
- Nuestro proceso de polimerización y sellado garantiza un correcto desempeño del conductor en equipos o bobinas con alto riesgo de efecto corona o descargas parciales

ALAMBRE REDONDO / ALAMBRE CUADRADO

- Calibre AWG 2 – 13
- Calibre AWG 2 – 8
- Adición de aislamiento:
  Capa sencilla 0.008”
  Doble capa 0.016”

ALAMBRE RECTANGULAR

- Espesor: 0.030”–0.280”
- Ancho:0.100”–0.700”
  Adición de aislamiento: 0.016”

NORMAS

- MW 1000 45-C MW 1000 45-C (155°C)
- MW 1000 47-C MW 1000 48-C (200°C)
- MW 1000 51-C MW 1000 53-C (180°C)

SOLERAS FORRADAS CON MICA

AISLAMIENTO TIPO F 150°C

DESCRIPCIÓN

Aislamiento aplicado helicoidalmente, que por su estuctrura cristalina de origen mineral tiene un excelente desempeño en equipos con descargas parciales en alta o baja tensión, la mica debido a su soporte de mylar tiene una buena resistencia química a excepción del ácido sulfúrico y fosfórico ademas de una excelente capacidad dieléctrica

APLICACIONES

- Equipos que se encuentren expuestos a descargas parciales contínuas
- Generadores CA, CD
- Motores CA, Alto voltaje
- Generadores de la industria Eólica
- Bobinas especiales para hornos de fundición
- Bobinas preformadas

CARACTERÍSTICAS

- Aislamiento Categoría F (155°C)
- Altamente resistente a sobrecargas Resistente a esfuerzos mecánicos
- Excelente rigidez dieléctrica(1000Volts/0.001")
- Por su contenido mineral ofrece excelente resistencia al efecto corona

ALAMBRE CUADRADO

- Calibre AWG 2 – 8
- Adición de Aislamiento:
  1 Capa a 50% = 0.014

ALAMBRE RECTANGULAR

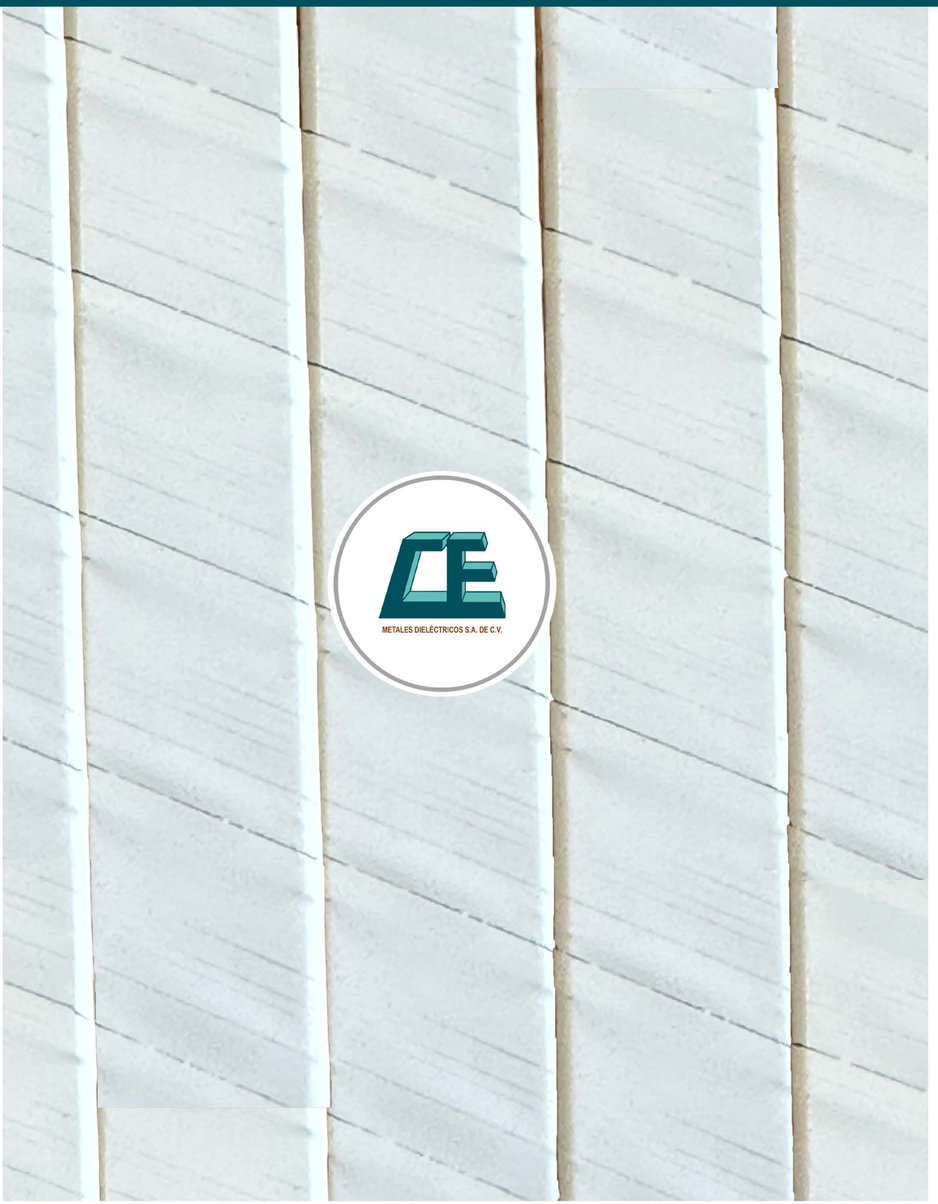
- Espesor: 0.060”–0.280”
- Ancho:0.100”–0.700”.
- Adición de Aislamiento:
  1 Capa a 50% = 0.014

*Las opciones de traslape están abiertas a su propuesta de diseño.

 Todos los derechos reservados ®

SOLERAS FORRADAS CON PEREF ®

AISLAMIENTO TIPO F 155°C



DESCRIPCIÓN

El conductor forrado presenta un sistema de aislamiento a base de una o más capas de PEREF (Tereftalato Polyester Film) aplicadas helicoidalmente en un mismo sentido sobre el conductor, este garantiza una rigidez dieléctrica de hasta 1000v/0.001" y 155°C de temperatura, este aislamiento tiene aplicaciones en transformadores secos, motores de CD y CA Máquinas Soldadoras.

APLICACIONES

- Transformadores de distribución
- Transformadores secos
- Motores CA y CD
- Máquinas Soldadoras
- Embobinados que requieren alta resistencia a esfuerzo mecánico

CARACTERÍSTICAS

- Capacidad térmica categoría F (155°C)
- Altamente resistente a sobrecargas
- Resistente a esfuerzos mecánicos
- Excelente rigidez dieléctrica. (1000Volts/0.001")

ALAMBRE REDONDO / CUADRADO

-Calibre AWG 2 – 8 -
- Adición de Aislamiento:
  1 Capa a 50% , 0.008%

ALAMBRE RECTANGULAR

- Espesor: 0.030”–0.280”
- Ancho:0.100”–0.700”
- Adición de Aislamiento: 1 Capa a 50% traslape: 0.008"

*Las opciones de traslape están abiertas a su propuesta de diseño.

SOLERAS FORRADAS CON NOMEX ®

AISLAMIENTO TIPO C 220°C

DESCRIPCIÓN

El conductor forrado presenta un sistema de aislamiento a base de una o más capas de cinta de poliamida aromático (NOMEX*) aplicadas en forma helicoidal en un mismo sentido o en sentidos alternos sobre el conductor desnudo. Cuando la aplicación lo requiera se puede incluir barniz de impregnación para optimizar la adherencia de la cinta.

APLICACIONES

- Transformadores secos
- Motores CA y CD
- Bobinas para motores de equipo pesado
- Aplicacioca nes especiales
- Motores CA medio y alto voltaje
- Bobinas preformadas

ALAMBRE RECTANGULAR

- Espesor: 0.030”–0.280”
- Ancho:0.100”–0.700”
- Adición de aislamiento: Espesor de cinta 0.002"
- Adición 0.008” – 0.010” Capa sencilla
- Adición 0.016" - 0.018" Capa Doble

ALAMBRE REDONDO / CUADRADO

-Calibre AWG 2 – 8
-Adición de aislamiento: Espesor de cinta 0.002"
-Adición 0.008” – 0.010” Capa sencilla
-Adición 0.016" - 0.018" Capa Doble

CARACTERÍSTICAS

- Excelente capacidad térmica 220°
- Altamente resistente a sobrecargas.
- Resistente a esfuerzos mecánicos.
- Rigidez dieléctrica (300Volts/0.001")
- Por su estructura fibrosa impide con mayor consistencia el paso de partículas contaminantes
- Por su composición química se recomienda para equipos con alto riesgo de flamabilidad
- Excelente desempeños en pruebas de Resistencia capacitiva con Becker

NORMAS

-MW 60-C
-MW 60-A
-MW 61-A
-MW 61-C

*Las opciones de traslape están abiertas a su propuesta de diseño.

SOLERAS FORRADAS CON POLYIMIDA ®

AISLAMIENTO TIPO C 240°C

DESCRIPCIÓN

La polyimida es una pelicula de aislamiento aplicado de manera helicoidal sobre el conductor con una excelente rigidez dieléctrica y capacidad térmica, por su composición química es compatible con todas las resinas y aceites dieléctricos que existen en el mercado por lo que garantiza un óptimo desempeño como aislamiento universal.

CARACTERÍSTICAS

- Excelente capacidad térmica Categoría C + (240°C)
- Sustituye y supera al alambre esmaltado en calibres del 7 al 10 sin mínimos de consumo
- Resistente a esfuerzos mecánicos
- Excelente rigidez dieléctrica (2000Volts/0.001")
- La conformación de la cinta le reducen las posibilidades de sufrir envejecimiento
- Compatible con aceite dieléctrico

APLICACIONES

- Transformadores secos
- Transformadores en aceite
- Motores CA y CD
- Transformadores encapsulados
- Aplicaciones especiales
- Bobinas preformadas

ALAMBRE REDONDO | ALAMBRE CUADRTADO

- Calibre AWG 2 – 8
- Adición de Aislamiento:
  Espesor de cinta: 0.001"
  Adición 0.004” traslape 50%

ALAMBRE RECTANGULAR

- Espesor: 0.030”–0.280”
- Ancho:0.100”–0.700”.
- Adición de Aislamiento:
  Espesor de cinta: 0.001"
  Adición 0.004” traslape 50%.

NORMAS

-MW 64-A
-MW 64-C
-MW 20-C

*Las opciones de traslape están abiertas a su propuesta de diseño.

 Todos los derechos reservados ®

SOLERAS FORRADAS CON KAPTON ®

AISLAMIENTO TIPO C+ 240°C

DESCRIPCIÓN

Kapton es una película de polyimida con teflón que al pasar por un proceso de horneado se termofusiona sustituyendo y superando al alambre esmaltado, por sus capacidades térmicas y dieléctricas su uso es recomendado en motores ya que cuenta con una resistencia excelente a las altas temperaturas.

CARACTERÍSTICAS

- Excelente Capacidad térmica (240°C por NEMA; Resiste a temperaturas de hasta 400°C)
- Alta resistencia a solventes
- Altamente resistente a sobrecargas
- Resistente a esfuerzos mecánicos
- Excelente capacidad dieléctrica (hasta 2000 Volts/0.001")
- Por su estructura impermeable impide con mayor consistencia el paso de partículas contaminantes
- Compatible con aceite dieléctrico

NORMAS

NEMA MW1000 20-C

ALAMBRE RECTANGULAR

- Espesor: 0.030”–0.280”
- Ancho:0.100”–0.700”
- Adición de Aislamiento:
  Espesor de cinta: 0.0015“
  Adición 0.006” traslape 50%

APLICACIONES

- Transformadores
- Motores de tracción
- Generadores
- Motores CA y CD
- Bobinas preformadas
- Bobinas para motores de equipo pesado
- Motores sellados
- Campos automotrices
- Aplicaciones especiales.

ALAMBRE REDONDO | ALAMBRE CIUADRADO

-Calibre AWG 2 – 8
- Adición de Aislamiento:
  Espesor de cinta: 0.0015"
  Adición 0.006” traslape 50%

*Las opciones de traslape están abiertas a su propuesta de diseño.

SOLERAS FORRADAS CON KAPTON FCR ®

AISLAMIENTO TIPO C+ 240°C

DESCRIPCIÓN FCR

Kapton es una película de polyimida con teflón aplicada sobre el conductor de manera helicoidal con una alta resistencia a los daños causados por el efecto corona el Kapton FCR ha sido desarrollado para su uso como aislamiento de alambre magneto en motores de tracción y/o descargas parciales ferroviarios y generadores donde existe la necesidad de un aislamiento mejorado que se desmpeña en entornos de descarga parciales.

APLICACIONES

- Transformadores secos.
- Motores con riesgos altos de descargas parciales
- Motores CA y CD
- Bobinas para motores de equipo pesado
- Generadores
- Aplicaciones especiales
- Bobinas preformdas

CARACTERÍSTICAS

- Excelente capacidad térmica Categoría C + (240°C)
- Sustituye y mejora al alambre esmaltado en calibres del 7 al 10 sin mínimos de consumo.
- Resistente a esfuerzos mecánicos.
- Excelente rigidez dieléctrica(1000Volts/mils)
- La conformación de la cinta le reducen los daños ocasionados por la exposición a descargas parciales
- Transformadores encapsulados

*Las opciones de traslape están abiertas a su propuesta de diseño.

ALAMBRE RECTANGULAR

- Espesor: 0.030”–0.280”
- Ancho:0.100”–0.700”.
- Adición de Aislamiento:
  Espesor de cinta: 0.002"
  Adición 0.008” traslape 50%

ALAMBRE REDONDO | ALAMBRE CIUADRADO

-Calibre AWG 2 – 8
- Adición de Aislamiento:
  Espesor de cinta: 0.002"
  Adición 0.008” traslape 50%

NORMAS

- MW 64-A
-MW 64-C
-MW 20-C

EMPAQUE DE MATERIAL A SU MEDIDA

METALES DIELÉCTRICOS S.A. DE C.V.

CARRETE DE PLÁSTICO COLUMBUS DOBLE

CARRETE DE PLÁSTICO COLUMBUS

METALES DIELÉCTRICOS S.A. DE C.V.
Antiguo camino a Cocotitlán S/N
Zona Industrial C.P.: 56600
Chalco Estado de México

CODIGO/CODE:	AW144580
DESCRIPCION/DESCRIPTION	
ALAMBRE DE ALUMINIO DESNUDO 0.144" X 0.580"	
NORMA	ASTM B324
FOLIO DE CARRETE	12284-8
LOTE	28890
TARA	6.15
PESO NETO	39.75

CODIGO:
AW144580

PESO:
39.75

TARA
6.15

Cantidad/Quantity	
39.75	87.63
KG	LB

ETIQUETADO PERSONAL CON CODIGO DE BARRAS

DISCO

CARRETE DE MADERA

CARRETE DE PLÁSTICO

CARRETE DE MADERA AZUL

Preocupados por el manejo adecuado del material contamos con diversas formas de embobinarlo, las opciones van en función al aislamiento, peso y extención del conductor, estas mismas que se incluyen en su cotización, si se requiere alguna otra presentación puede notificarlo a nuestra área comercial.