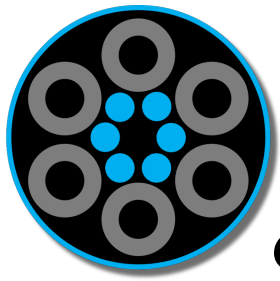




# HERGO ELECTRICA

¿Es eléctrico?...  
¡Nosotros lo tenemos!



# ¿Quiénes somos?

Hergo eléctrica es una distribuidora de productos eléctricos comprometida al 100% con sus clientes. Somos un equipo con una amplia experiencia y una larga trayectoria en el sector eléctrico, lo que le asegura un trato altamente profesional y a la altura de las circunstancias.

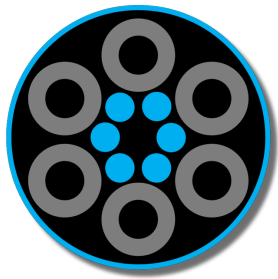
Nuestra **misión** es la de proveer soluciones confiables y eficientes en conductores y aislamientos eléctricos que impulsen el desarrollo de nuestros clientes con productos de calidad manteniendo una excelente relación con empleados, clientes y proveedores

La **visión** que nos mueve es que el proyecto que nació de manera circunstancial se convierta en una empresa de clase mundial, que contribuya al progreso energético a través de trabajo, mejora continua, reconocimiento y empatía con sus empleados y satisfacción a sus clientes y proveedores





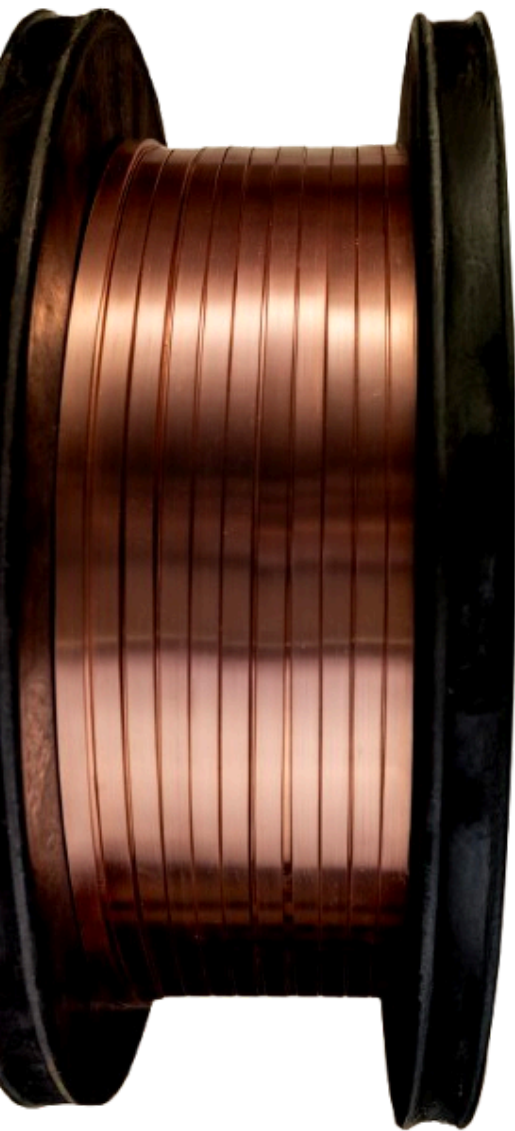
# División de Alambres, Soleras y Esmaltados en Cobre y Aluminio



# Soleras desnudas de Cobre y Aluminio

Nuestro alambre de cobre cumple rigurosamente con las normas ASTM B48 y ASTM B324, garantizando una excelente calidad y confiabilidad, gracias a su precisión en el dimensionamiento y a su acabado uniforme, el alambre de cobre o aluminio se adapta idealmente para la fabricación de transformadores, máquinas soldadoras etc.

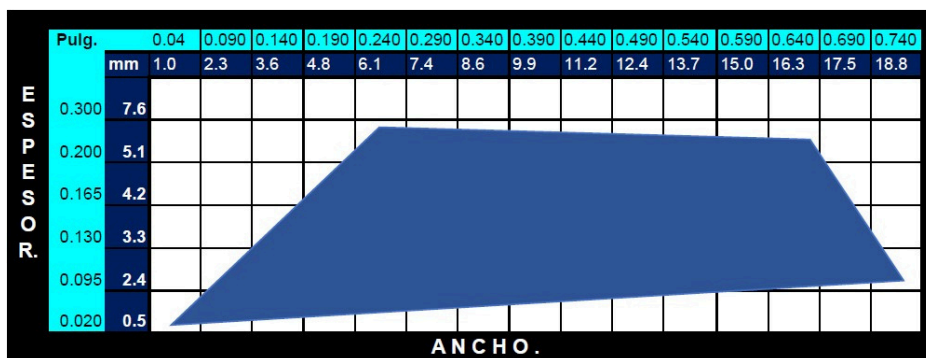
Fabricado con cobre o aluminio de alta pureza, este alambre ofrece una excelente conductividad, flexibilidad y resistencia a la corrosión. Este producto es ideal para quienes buscan durabilidad, estabilidad térmica y alta capacidad de transmisión de corriente en sus proyectos.



## Formas



	Cuadrado	Redondo	Rectangular cantos vivos	Rectangular cantos redondos
Cobre C11000	Mín. 0.091" Máx. 0.257"	Diametro mín 0.050" Diametro Máx 0.440"	Espesor Mín 0.030" Máx 0.280" Ancho: Mín 0.100" Máx 0.700"	Espesor Mín 0.030" Máx 0.280" Ancho: Mín 0.100" Máx 0.700"
Aluminio E350	Mín. 0.114" Máx. 0.257"	Diametro mín 0.091" Diametro Máx 0.330"	Espesor Mín 0.045" Máx 0.250" Ancho: Mín 0.150" Máx 0.410"	Espesor Mín 0.045" Máx 0.250" Ancho: Mín 0.150" Máx 0.410"



ASTM INTERNATIONAL

(55) 11049044

ventas@hergoelectrica.com

@hergoelectrica

# Soleras de Cobre y Aluminio forradas con papel.

Clase térmica

# A

90°C - 105°C

Nuestra solera de cobre y aluminio, diseñada y fabricada bajo la normativa NEMA MW 31-A y MW 31-C, con una clase térmica de 90°C, Su resistencia al desgarre y cumplimiento en pruebas de mandril aseguran que la solera mantenga su forma y estabilidad bajo condiciones de manipulación y uso riguroso, ideal para la fabricación de transformadores, motores y otros dispositivos electromecánicos de alta demanda. Disponible en configuraciones de 2 a 4 capas de aislamiento según solicitud del cliente, este producto cuenta con un incremento de espesor de 0.006" por cada capa adicional, garantizando así un aislamiento óptimo para cada aplicación.

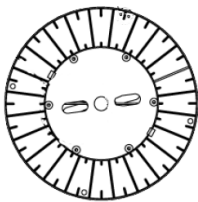
## Características

- 2, 4 o más capas según solicitud del cliente.
- Incremento de 0.006" por capa.
- Resistente a desgarre y prueba de mandril.
- Clase térmica 90° - 105°
- Papel térmicamente mejorado (termo estabilizado)
- Capacidad de absorción.

## Especificación NEMA

- MW 31-C
- MW 33-C

## Presentación



Carrete de plástico o madera tipo columbus

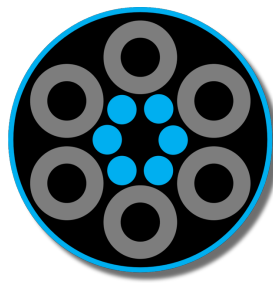
## Aplicaciones

- Transformadores sumergidos en aceite
- Máquinas soldadoras

Clase térmica

H

220°C



# Soleras de Cobre y Aluminio forradas con Nomex.

Nuestra solera de cobre y aluminio con recubrimiento de Nomex® está diseñada para ofrecer una excepcional protección y rendimiento en entornos de alta demanda eléctrica. Este recubrimiento de fibra aramida proporciona una barrera térmica superior, permitiendo que la solera resista temperaturas extremas de hasta 220 °C, lo que la convierte en la opción ideal para aplicaciones que requieren estabilidad térmica y durabilidad prolongada, como transformadores, motores y generadores de alto rendimiento.

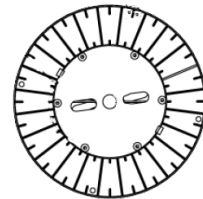
El Nomex® es altamente resistente al desgarramiento y a la abrasión, manteniendo la integridad estructural de la solera incluso bajo condiciones de uso intensivo y en aplicaciones de alto voltaje. Además, el recubrimiento no solo ofrece aislamiento superior, sino también alta capacidad de absorción, mejorando la resistencia a la humedad y prolongando la vida útil del equipo eléctrico.

Ideal para aplicaciones críticas, esta solera con recubrimiento de Nomex® cumple con las normativas más estrictas de seguridad y calidad, ofreciendo una combinación óptima de aislamiento, resistencia mecánica y durabilidad térmica. Fabricantes de equipos electromecánicos encontrarán en este producto una solución confiable y eficiente que garantiza la protección y el desempeño continuo en entornos industriales exigentes.

## Características

- 1, 2 o más capas según solicitud.
- Incremento de 0.008" por capa traslape 50%.
- Rigidez dieléctrica: 300V/0.001"
- Clase térmica: 220°C
- Resistencia a la abrasión

## Presentación



Carrete de plástico o madera tipo columbus

## Aplicaciones

- Transformadores secos o en aceite
- Motores de CA/CD
- Bobinas
- Subestaciones etc.

## Especificación NEMA

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



(55) 11049044

ventas@hergoelectrica.com

@hergoelectrica

# Soleras de Cobre y Aluminio forradas con Aramida

Clase térmica

# H

220°C

Las soleras de cobre y aluminio con aislamiento de aramida están diseñadas para aplicaciones industriales que exigen alto rendimiento, durabilidad y confiabilidad en condiciones extremas. Gracias al aislamiento de aramida, estas soleras ofrecen una excelente resistencia térmica, soportando temperaturas de hasta 220°C, y un aislamiento eléctrico superior que asegura un funcionamiento seguro y eficiente de los equipos.

La aramida es un grupo de fibras sintéticas de alta resistencia, cuyo nombre es la abreviatura de "poliamida aromática". Existen varias marcas y tipos de fibras de aramida, que se dividen en aramidas de alta tenacidad (como Kevlar para resistencia mecánica) y aramidas de alta resistencia térmica (como Nomex).

## ¿Nomex o Aramida?

- Aramida: Generalmente más económica y disponible en varios tipos según la aplicación específica.
- Nomex: Suele ser más costoso debido a su procesamiento especializado y sus propiedades superiores de resistencia térmica y aislamiento.

Aunque Nomex es un tipo de aramida, es importante destacar que fue desarrollado y optimizado para resistencia térmica, mientras que la aramida general puede usarse para otras propiedades como la resistencia mecánica. Nomex es una opción especializada y confiable para aplicaciones eléctricas y térmicas críticas, mientras que las aramidas estándar pueden cumplir en aplicaciones industriales menos exigentes en términos de temperatura pero que demandan mayor resistencia mecánica

## Características

- 1, 2 o más capas según solicitud.
- Incremento de 0.008" por capa.
- Rigidez dieléctrica: 300V/0.001"
- Clase térmica: 220°C
- Resistencia a la abrasión

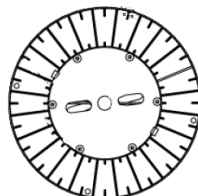
## Aplicaciones

- Transformadores secos o en aceite
- Motores de CA/CD
- Bobinas
- Subestaciones etc.

## Especificación NEMA

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

## Presentación



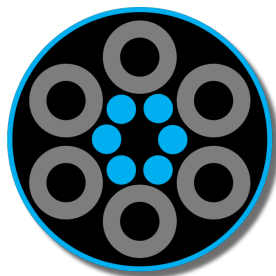
Carrete de plástico o madera tipo columbus



Clase térmica

C

240°C



# Soleras de Cobre y Aluminio forradas con Polyimida

Nuestra solera de cobre y aluminio recubierta con polyimida ofrece un aislamiento de vanguardia, ideal para aplicaciones eléctricas de alta exigencia térmica y mecánica. Este recubrimiento, basado en polyimida de alta pureza, proporciona una excepcional resistencia térmica que soporta temperaturas continuas de hasta 240 °C, siendo perfecto para equipos que requieren un rendimiento estable en entornos de temperatura extrema, como transformadores, motores eléctricos de alta eficiencia y otros dispositivos de potencia avanzada.

El recubrimiento de polyimida es reconocido por su resistencia sobresaliente al desgaste, la abrasión y los productos químicos, lo que garantiza una excelente durabilidad incluso en condiciones industriales adversas. Con un balance ideal de resistencia térmica, aislamiento y estabilidad mecánica, es una solución robusta y eficiente para la industria electromecánica de alto rendimiento.

## Características

- 1, 2 o más capas según solicitud.
- Incremento de 0.004" por capa.
- Rigidez dieléctrica: 2000V/0.001"
- Clase térmica: 240°C

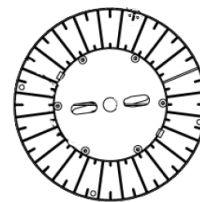
## Especificación NEMA

- MW 64-C
- MW 65-C

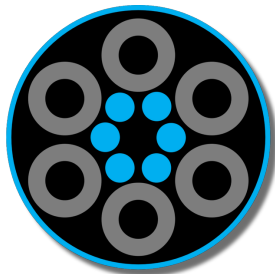
## Aplicaciones

- Transformadores secos o en aceite
- Motores de CA/CD
- Bobinas
- Subestaciones etc.

## Presentación



Carrete de plástico o madera tipo columbus



# Soleras de Cobre y Aluminio forradas con Kapton

Clase térmica

# C

+240°C

Las soleras de cobre y aluminio con aislamiento de Kapton® están diseñadas para resistir condiciones extremas de temperatura, abrasión y tensión mecánica en aplicaciones industriales avanzadas. Kapton®, una marca registrada de poliimida fabricada por DuPont, ofrece propiedades superiores a otras poliimidias convencionales gracias a su excelente estabilidad térmica y resistencia en entornos críticos, lo que garantiza un rendimiento seguro y constante en equipos eléctricos.

El aislamiento de Kapton® es una polyimida de alta especificación que resiste temperaturas extremas (de -269°C a 400°C), condiciones ambientales adversas, abrasión y productos químicos corrosivos. Ofrece un rendimiento superior y mayor durabilidad en comparación con polyimidias convencionales.

Kapton® es la elección para aplicaciones en sectores como aeroespacial, defensa y alta tecnología, donde se exige un rendimiento superior y una vida útil extendida, mientras que las polyimidias estándar pueden ser adecuadas para aplicaciones industriales menos críticas.

Nota: Kapton® es una marca registrada de DuPont. Su combinación de poliimida + teflón, activada térmicamente, lo diferencia de las poliimidias convencionales, ofreciendo un aislamiento adherido de máxima confiabilidad.

## Características

- 1, 2 o más capas según solicitud.
- Incremento de 0.006" por capa.
- Rigidez dieléctrica: 2000V/0.001"
- Clase térmica: <240°C
- Adhesivo Teflón

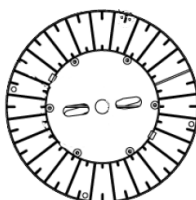
## Especificación NEMA

- MW 62 C
- MW 64-C
- MW 64 C
- MW 65-C

## Aplicaciones

- Motores eléctricos de alta potencia:
- Transformadores industriales
- Industria aeroespacial y electrónica avanzada
- Bobinas

## Presentación

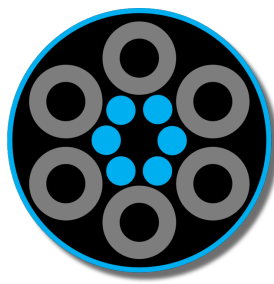


Carrete de plástico o madera tipo columbus

Clase térmica

C

+240°C



# Soleras de Cobre y Aluminio forradas con Kapton FCR

Las soleras de cobre y aluminio con aislamiento de Kapton® FCR de DuPont están especialmente diseñadas para aplicaciones industriales de alta exigencia donde se requiere un aislamiento avanzado que soporte ambientes de descarga parcial y altas temperaturas. Kapton® FCRC es un filme compuesto que combina Kapton® 100CRC, una película de polyimida resistente al efecto corona, con una capa de FEP (fluoropolímero) termofusible, logrando una fusión uniforme y estable en aplicaciones que demandan máxima confiabilidad.

## Beneficios de Kapton® FCR:

- Mejora la Vida Útil y Confiabilidad: La resistencia a la descarga corona aumenta la durabilidad del aislamiento, reduciendo el riesgo de fallos en aplicaciones de alta demanda y extendiendo la vida útil del equipo.
- Resistencia Físico-Química Superior: Ofrece una excelente resistencia térmica, eléctrica y química, manteniendo la integridad bajo condiciones de temperatura extrema y exposición a agentes corrosivos.
- Aplicabilidad en Ambientes Críticos: Diseñado para operar en condiciones de alta tensión, temperaturas extremas y ambientes industriales exigentes, asegurando un rendimiento confiable.

## Características

- 1, 2 o más capas según solicitud.
- Incremento de 0.006" por capa.
- Rigidez dieléctrica: 1800V/0.001"
- Clase térmica: 240°C

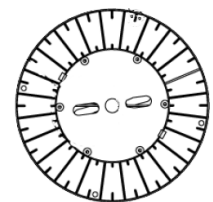
## Aplicaciones

- Alambre de Bobinado para Motores de Tracción y Generadores.
- Motores Industriales y Generadores Eólicos e Hidroeléctricos.
- Motores para Equipos de Producción Petrolera (ESP)
- Aeroespacial y Cables Especializados
- Aplicaciones donde la resistencia térmica y a la descarga parcial son esenciales.

## Especificación NEMA

- MW 62 C
- MW 64-C
- MW 64 C
- MW 65-C

## Presentación



Carrete de plástico o madera tipo columbus

# Alambre desnudo Cobre y Aluminio

## Cobre C11000

### Características:

- Construcción semiduro.
- Aleación ETP C11000.
- Conductividad de 100% IACS

### Aplicaciones:

- Transmisión y distribución eléctrica aérea.
- Conectar a tierra los sistemas eléctricos donde se requiere alta conductividad y flexibilidad.

### Medidas disponibles

Calibre AWG	Diámetro nominal		Peso aproximado Kg / Km
	mm.	In.	
14	1,628	0,064	18,51
13	1,829	0,072	23,35
12	2,052	0,081	29,41
11	2,304	0,091	37,06
10	2,588	0,102	46,77
9	2,906	0,114	58,95
8	3,264	0,129	74,38
7	3,665	0,144	93,8
6	4,115	0,162	118,2
5	4,62	0,182	149
4	5,189	0,204	188
3	5,827	0,229	237,1
2	6,543	0,258	298,9
1	7,348	0,289	377

## Aluminio 1350

### Características:

- Metal no ferroso
- Construcción flexible.
- Aleación tipo 1350
- Resistencia mecánica media
- Alta resistencia a la corrosión
- Conductividad de 60% IACS
- Bajo peso.

### Aplicaciones:

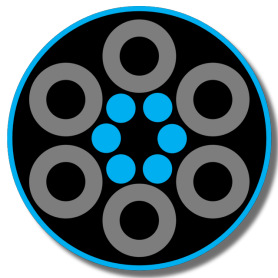
- Amarres en líneas aéreas de alta y baja tensión, etc.

### Medidas Disponibles

Calibre AWG	Diametro nominal		Peso aproximado Kg/Km
	mm	In.	
10	2.588	0.102	46.77
9	2.906	0.114	58.95
8	2.264	0.129	74.38
7	3.665	0.144	93.80
6	4.115	0.162	118.2
5	4.620	0.182	149.0
4	5.189	0.204	188.0
3	5.227	0.229	237.1
2	6.543	0.258	298.9

C

200°



# División alambre esmaltado en cobre y aluminio

## ¿Que es?

El alambre esmaltado, también conocido como alambre magnético, es un alambre conductor (generalmente de cobre o aluminio) recubierto con una fina capa de esmalte aislante. Su función principal es permitir la creación de bobinas y devanados sin que los hilos se cortocircuiten entre sí

## Aplicaciones:

Ideal para trabajos en embobinados de motores, transformadores secos, transformadores en aceite balastras, relevadores, reguladores, alternadores, fuentes de poder, motocompresores, componentes automotrices, etc.

## Características:

- Alta resistencia a solventes y abrasivos.
- Estabilidad térmica.

### Cobre

- Calibre AWG del 4 al 28
- Peso promedio por carrete de 40 kg.

### Aluminio

- Calibre AWG 4 al 25
- Peso promedio por carrete 35 Kg

## Especificación NEMA

- MW 35-A
- MW 35-C

Especificaciones del alambre magneto

Calibre awg	Diámetro mm.	Diámetro In.	Área de sección mm	kg/km	mts/kg	resistencia CD 200°C OHM/KM
5	4.62	0.181	16.76	149.031	6.71	10.284
6	4.11	0.162	13.30	118.231	8.46	12.965
7	3.66	0.144	10.55	93.231	10.66	1.634
8	3.26	0.128	8.37	74.386	13.44	2.061
9	2.91	0.114	6.63	58.964	16.96	2.599
10	2.59	0.101	5.26	46.765	21.38	2.278
11	2.30	0.090	4.17	37.096	26.96	4.136
12	2.05	0.080	3.31	29.428	33.98	5.212
13	1.83	0.072	2.63	23.332	42.86	6.564
14	1.63	0.064	2.08	18.505	54.04	8.281
15	1.45	0.057	1.65	14.680	68.12	10.436
16	1.29	0.050	1.31	11.619	86.07	13.185
17	1.15	0.045	1.04	9.244	108.18	16.581
18	1.02	0.040	0.823	7.321	136.59	20.950
19	0.912	0.035	0.653	5.807	172.21	26.401
20	0.813	0.032	0.519	4.613	216.79	33.228
21	0.724	0.028	0.412	3.658	273.37	41.890
22	0.643	0.025	0.324	2.888	346.26	53.157
23	0.574	0.022	0.259	2.301	434.59	66.617
24	0.511	0.021	0.205	1.816	550.66	84.220
25	0.455	0.017	0.162	1.443	693	106.194
26	0.404	0.015	0.128	1.139	878	134.59
27	0.361	0.014	0.102	0.908	1101	168.74
28	0.320	0.012	0.080	0.715	1399	214.32



# Alambre magneto de cobre y aluminio con protección a efecto corona

Clase térmica

# C

220°

## Características Destacadas:

- **Alta Resistencia a la Corona:** Diseñados para aplicaciones con variadores de velocidad e inversores, garantizan una vida útil prolongada en entornos de alta tensión.
- **Resistencia Térmica Superior:** Soportan temperaturas de hasta 220 °C, ofreciendo estabilidad y confiabilidad operativa.
- **Facilidad de Bobinado:** Con bajo coeficiente de fricción, alta flexibilidad y excelente resistencia al raspado, optimizan los procesos de instalación y reducen tiempos de trabajo.
- **Durabilidad y Versatilidad:** Resistencia comprobada a pulsos cíclicos de alto voltaje, abrasión y agentes químicos, ideales para las aplicaciones más intensivas.
- **Diseño Personalizado:** Disponibles en conductores de cobre y aluminio con diversas opciones de aislamiento para ajustarse a las necesidades específicas de cada proyecto.

Especificaciones del alambre magneto

Calibre avg	Diámetro mm.	Diámetro in.	Área de sección mm	kg/km	mts/kg	resistencia CD 200°C OHM/KM
5	4.62	0.181	16.76	149.031	6.71	10.284
6	4.11	0.162	13.30	118.231	8.46	12.965
7	3.66	0.144	10.55	93.231	10.66	1.634
8	3.26	0.128	8.37	74.386	13.44	2.061
9	2.91	0.114	6.63	58.964	16.96	2.599
10	2.59	0.101	5.26	46.765	21.38	2.278
11	2.30	0.090	4.17	37.096	26.96	4.136
12	2.05	0.080	3.31	29.428	33.98	5.212
13	1.83	0.072	2.63	23.332	42.86	6.564
14	1.63	0.064	2.08	18.505	54.04	8.281
15	1.45	0.057	1.65	14.680	68.12	10.436
16	1.29	0.050	1.31	11.619	86.07	13.185
17	1.15	0.045	1.04	9.244	108.18	16.581
18	1.02	0.040	0.823	7.321	136.59	20.950
19	0.912	0.035	0.653	5.807	172.21	26.401
20	0.813	0.032	0.519	4.613	216.79	33.228
21	0.724	0.028	0.412	3.658	273.37	41.890
22	0.643	0.025	0.324	2.888	346.26	53.157
23	0.574	0.022	0.259	2.301	434.59	66.617
24	0.511	0.021	0.205	1.816	550.66	84.220
25	0.455	0.017	0.162	1.443	693	106.194
26	0.404	0.015	0.128	1.139	878	134.59
27	0.361	0.014	0.102	0.908	1101	168.74
28	0.320	0.012	0.080	0.715	1399	214.32

## Aplicaciones:

- Motores de velocidad variable e inversores industriales.
- Generadores y transformadores de alta potencia.
- Sistemas eléctricos en los sectores automotriz, ferroviario y de energías renovables.

## Especificación NEMA

- MW 35-A
- MW 35-C



# HERGO ELECTRICA



**Aislamientos y Barniz**

☎ (55) 11049044

✉ [ventas@hergoelectrica.com](mailto:ventas@hergoelectrica.com)

@hergoelectrica

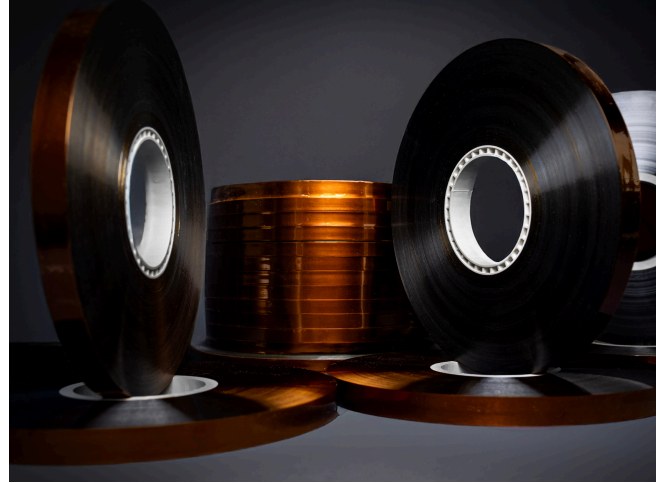
# División aislamientos y barniz

## Kapton

Es una película de poliimida de alta tecnología reconocida por su resistencia excepcional a temperaturas extremas (desde  $-269^{\circ}\text{C}$  hasta  $400^{\circ}\text{C}$ ), propiedades dieléctricas superiores y resistencia química. Su durabilidad y estabilidad lo convierten en el material ideal para aplicaciones en motores, generadores, electrónica, aeroespacial y más.

### Aplicaciones Típicas

- Aislamiento en circuitos impresos durante soldadura por ola o reflujo.
- Envoltura de bobinas, cables y componentes eléctricos.
- Protección de superficies sensibles en procesos de alta temperatura.
- Aplicaciones en entornos aeroespaciales, automotrices y electrónicos.



## Nomex

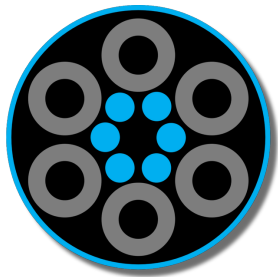
El papel Nomex® es un material de aramida diseñado para ofrecer un aislamiento térmico y eléctrico excepcional. Reconocido por su resistencia a altas temperaturas (hasta  $220^{\circ}\text{C}$ ) y su durabilidad en entornos exigentes, es ideal para aplicaciones en motores, transformadores y generadores.

### Características Destacadas:

- Resistencia térmica y eléctrica superior.
- Ligero, flexible y fácil de manejar.
- Alta estabilidad mecánica y química.
- Resistencia dieléctrica ( $300\text{V}/0.001''$ )
- Resistencia mecánica
- Clase térmica de
- Compatibilidad química
- Insensibilidad a la humedad

### Aplicaciones:

- Aislamiento ideal para trabajo en transformadores, bobinas, etc.



# División aislamientos y barniz

## Kraft



El papel kraft es un material resistente y de alta densidad utilizado como aislamiento en transformadores, motores y equipos eléctricos. Su composición a base de celulosa ofrece propiedades dieléctricas confiables y excelente resistencia mecánica, ideal para aplicaciones industriales.

### Características:

- Clase térmica de 90°C
- Excelente absorción
- Composición resistente y flexible.

### Aplicaciones:

Aislamiento de cables de media y alta tensión, para trabajo en transformadores sumergidos en aceite, aplicaciones en motores, bobinas, etc.

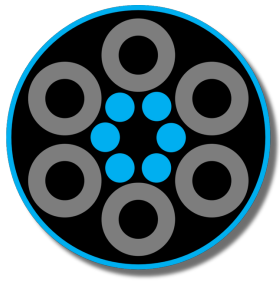
## Mylar

Altamente resistente a rasgaduras y temperaturas altas, ideal para trabajos en alta y media tensión.

Perfecto para esfuerzos mecánicos significativos.

- **Alta Resistencia Térmica:** Soporta temperaturas de hasta 150°C, ideal para aplicaciones industriales.
- **Excelente Propiedad Dieléctrica:** Garantiza un aislamiento eléctrico confiable.
- **Durabilidad Mecánica:** Resiste tensiones, desgastes y cortes, manteniendo su integridad.
- **Flexibilidad:** Fácil de manipular y adaptar a diferentes aplicaciones.
- **Resistencia Química:** Tolerante a aceites, solventes y otros agentes químicos.





# División aislamientos y barniz

## Prespan

### Aplicaciones:

Es empleado en la fabricación de transformadores, condensadores, interruptores, bobinas, etc.

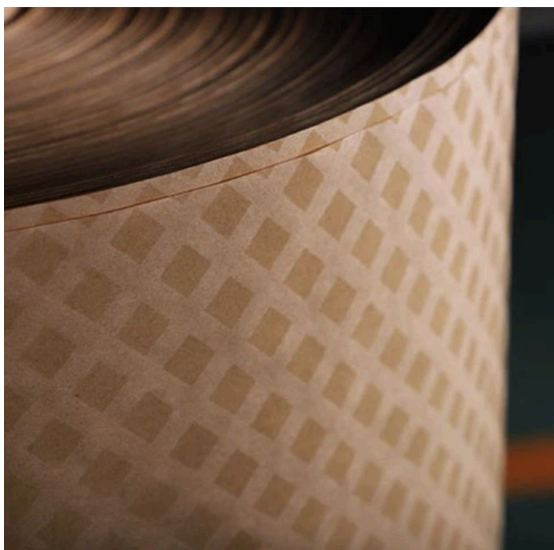
### Características:

- Clase térmica de 130°C
- Compuesto de fibra de celulosa elevada.
- Absorbente.



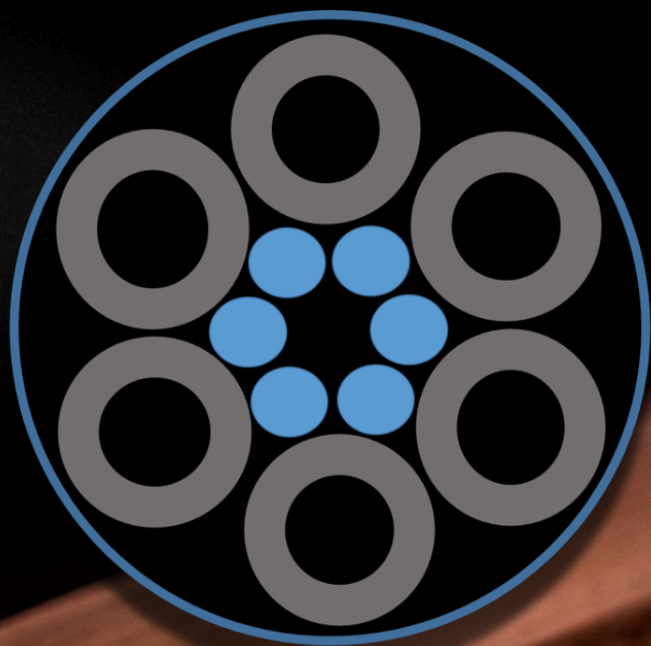
## Papel Diamante

El papel Diamante es un material de aislamiento de alta calidad, fabricado a partir de pulpa de celulosa tratada, conocido por su excepcional resistencia mecánica y a la abrasión. Este papel es ampliamente utilizado en aplicaciones que requieren un alto nivel de protección eléctrica y térmica, siendo ideal para bobinados y componentes de transformadores, motores y generadores.



### Aplicaciones Comunes:

- Aislamiento de bobinados en motores eléctricos y transformadores.
- Material de separación en equipos industriales y generadores.
- Protección adicional en sistemas de energía y maquinaria pesada.



# Hergo Eléctrica

¿Es eléctrico?...  
¡Nosotros lo tenemos!

 (55) 11049044

 [ventas@hergoelectrica.com](mailto:ventas@hergoelectrica.com)

  @hergoelectrica

 [www.hergoelectrica.com](http://www.hergoelectrica.com)

**COTIZA CON  
NOSOTROS**



# Hergo Eléctrica

¿Es eléctrico?...  
¡Nosotros lo tenemos!