

## Alambre Magneto Corona Guard®

La Solución para Motores controlados por Inversores

### Descripción general

El alambre magneto CORONA GUARD® está diseñado especialmente para ser utilizado en motores controlados por inversores, y cuenta con características excelentes de embobinado, incluyendo un coeficiente de fricción bajo y una alta resistencia a las raspaduras.

El alambre magneto CORONA GUARD® aumenta la vida del aislamiento cuando es utilizado en un ambiente de inversor; también ofrece una excelente resistencia a las altas temperaturas, altas propiedades de adherencia y flexibilidad y una lubricidad excelente.

Estas características son adicionales a las que ya ofrece el alambre magneto POLYTERMACON/Al®, que forma la base para el alambre CORONA GUARD®. Se fabrica en construcción doble con conductor de cobre (Código PTD/AICG).

El alambre magneto CORONA GUARD® se recomienda para uso en equipos eléctricos con una clase térmica hasta de 200 °C.

Designación	Clase térmica (°C)	NEMA MW-1000
PICK 200	200 Cu	MW 35

### Especificaciones

Satisface los requisitos establecidos en las normas siguientes:

- NMX-J-482
- NEMA MW 1000, MW 35
- IEC 317-13
- Pruebas diseñadas por Magnekon de Resistencia a los Pulsos y Sobrecarga de Voltaje
- Reconocimiento UL bajo archivo E102627

### Características

- Resistente a las altas temperaturas
- Alta resistencia a las sobrecargas
- Gran facilidad de embobinado
- Resistente a los refrigerantes R-12, R-22 y R-134 usados en los motocompresores de refrigeración\*
- Alta resistencia a la abrasión

### Características

- Recomendado para los motores controlados por inversores, así como aquellos procesos que requieran embobinarse a alta velocidad y/o de difícil inserción
- Bajo coeficiente de fricción
- Alta resistencia a las raspaduras
- Excelente concentricidad
- Muy resistente a las altas temperaturas
- Alta resistencia a las sobrecargas eléctricas
- Muy alta rigidez dieléctrica
- Altamente resistente al choque térmico
- Altamente resistente al flujo termoplástico
- Resistente a los solventes

### Gama de calibres

Conductor de Cobre		
Tipo de Aislamiento	Calibres AWG	Calibres mm
Doble (Código PTD/AICG)	13 - 30	1.825 – 0.250

Alambres en formas cuadrada y rectangular también están disponibles. Pregunte sobre tamaños específicos.

### Principales aplicaciones

El alambre magneto CORONA GUARD® está especialmente diseñado, aunque no se limita, a los motores controlados por inversores, en combinación con embobinados de alta velocidad y de difícil inserción.

\* Bajo requerimiento específico

## VALORES TÍPICOS DE PRUEBA DE UN ALAMBRE MAGNETO CORONA GUARD® DOBLE CALIBRE 18 AWG

Valores típicos, no para ser usados como especificación

PRUEBA	ESPECIFICACIÓN (ANSI / NEMA MW 1000) MW – 35	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADO
<b>Eléctricas</b>			
Resistencia a los Pulsos (s)	No especificada	Magnekon	60000
Continuidad (fallas)	≤ 5 @ 1500 V	NEMA	0 @ 3000 V
Pin Hole (fallas)	No especificada	JIS C3003	0
Rigidez Dieléctrica (VAC)	≥ 5700	NEMA	13500

<b>Mecánicas</b>			
Abrasión Unidireccional (g)	Promedio de 3 lecturas a 0°, 120° y 240° ≥ 1150	NEMA	1750
Adherencia y Flexibilidad	20% tirón repentino, enrollando el alambre 10 vueltas sobre un mandril de 3 veces el diámetro del alambre; comprobación visual, no grietas	NEMA	No grietas
Elongación (%)	≥ 32	NEMA	40
Coefficiente de fricción dinámico	No especificada	1000 g peso	0.033
Estirado de par torcido (lb)	No especificada		6.0
Suavidad (°)	≤ 58	NEMA	54

<b>Químicas</b>			
Solubilidad	No suavizarse lo suficiente para exponer el conductor desnudo	NEMA	Cumple

<b>Térmicas</b>			
Flujo Termoplástico (°C)	≥ 300	NEMA	390
Choque Térmico	20% tirón repentino, enrollando el alambre 10 vueltas sobre un mandril de 3 veces el diámetro del alambre antes de calentarlo por ½ hora a 220 °C	NEMA	No grietas