

Alambre Magneto Polytermacon S®

Descripción General

POLYTERMACON S® está fabricado con un esmalte a base de resinas de Poliesterimida soldables que le confieren excelentes propiedades, como soldabilidad y resistencia térmica.

POLYTERMACON S® se fabrica en construcciones de aislamiento: Simple y Doble.

El alambre magneto POLYTERMACON S® se recomienda para uso en equipos eléctricos con una clase térmica de hasta 180 °C.

Designación UL	Clase térmica (°C)	NEMA MW-1000
PS 155	155	MW 26
PS 180	180	MW 77

Especificaciones

Cumple con los requerimientos establecidos en los siguientes estándares:

- NEMA MW 1000, MW 26 y MW 77
- IEC-60317-19 y IEC-60317-21
- Reconocimiento UL bajo archivo E102627

Características

- Resistente a altas temperaturas
- Alta fuerza dieléctrica.
- Soldable sin necesidad de pelar esmalte.
- Altos valores de flujo termoplástico.

Rango de Calibres

Conductor de Cobre		
Tipo de aislamiento	AWG	mm
Sencillo	20 - 40	0.720 - 0.063
Doble	20 - 40	0.720 - 0.063

Principales aplicaciones:

- Bobinas automotrices.
- Bobinas electronicas.
- Bobinas especiales para transformadores.
- Bobinas sombreadas.

NO ES RECOMENDADO PARA:

- Aplicaciones con alta tensión en el devanado.
- Motores con devanado de hendidura.

VALORES TÍPICOS DE PRUEBA DE UN POLYTERMACON® DOBLE 25 AWG

Valores típicos, no para ser usados como especificación.

PRUEBA	ESPECIFICACIÓN (ANSI / NEMA MW 1000) MW – 80C	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADO
Eléctricas			
Continuidad	≤ 5 @ 1000V	NEMA	0 (Cero)
Fuerza dieléctrica	≥ 4,725	NEMA	11,760
Mecánicas			
Resistencia al raspado (g)	Promedio de 3 medidas ≥635	NEMA	684
Adherencia y Flexibilidad	Sin grietas cuando se alarga un 15%, envuelto alrededor de un mandril 1d	NEMA	Sin grietas
Elongación (%)	≥ 30	NEMA	33
Springback	≤ 72	NEMA	68
Químicas			
Soldabilidad	Máximo 6 segundos de inmersión @ 470°C	NEMA	Pasa
Solubilidad	No suavizarse lo suficiente para exponer al conductor	NEMA	Cumple
Térmicas			
Choque Térmico	Sin grietas @20% 3D, ½ hora, 200°C	NEMA	Sin grietas
Flujo Termoplástico	≥ 225 °C	NEMA	320 °C