

**Descripción:**

- 1.- Conductor redondo, cuadrado o rectangular de cobre suave.
- 2.- Aislamiento de resina poliéster-imida
- 3.- Sobrecapa de resina poliamida-imida

APLICACIONES:

- Motores abiertos.
- Motores cerrados.
- Motores herméticos.
- Transformadores tipo seco. *
- Bobinas automotrices.
- Balastras.
- Motores para herramientas portátiles

PROPIEDADES:

- Excelente estabilidad térmica, excelentes propiedades dieléctricas y mecánicas, muy buena resistencia química a solventes comunes y refrigerantes.
- Amidanel^{M.R.} es químicamente resistente al freón 12 y 22.

RECOMENDACIONES:

- No se utilice Amidanel^{M.R.} en aquellas aplicaciones en donde existan condiciones de humedad excesiva.
- Amidanel^{M.R.} no es un producto soldable.

ESPECIFICACIONES:

El producto puede diseñarse bajo cualquiera de las siguientes normas/especificaciones:

- IEC 60317-13
- NEMA MW 1000: MW 35-C
- IEC 60317-29
- NEMA MW 1000: MW 36-C (solera)

En caso de requerir cumplir con una especificación diferente a las indicada, favor de consultar a nuestro Departamento Técnico de Exportaciones.

CERTIFICACIÓN:

- Sistema de Calidad Certificado por:



- ISO 9001: 2015
- ISO 14001: 2015

CLASE TÉRMICA:

200°C, Clase N

COLORES:

- Ámbar (típico)
- Verde
- Azul (14-30 AWG)

CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS:

Registro de producto ante Underwriters Laboratories Inc. File E 87331

CIDET No. 01858

DATOS PARA PEDIDO:

Alambre magneto, solera cuadrada p rectangular Amidanel^{M.R.}, calibre o dimensiones (para las soleras), construcción (sencilla o doble), color, cantidad, y empaque.

EMPAQUE:

Para el alambre magneto circular.

Carretes Cónicos:

Carrete de plástico utilizado para calibres 10 al 36 AWG, con capacidad de 18 a 230 kg, de tipo 8.5P – 10P – 13-100 y 13-200.

Carretes Rectos:

Carretes de plástico para calibres 4 a 44 AWG, con capacidad de 3 a 150 kg de tipo 125 DIN – 160 DIN – 12P y Columbus.



RANGO DE FABRICACIÓN ALAMBRE AMIDANEL:

Color	Construcción	Rango de calibre	Diámetro del conductor			
			Mínimo		Máximo	
			AWG	mm	pulgadas	mm
Natural (típico)	Sencilla	14-44	0.048	0.0019	1.643	0.0647
	Doble	4-44	0.048	0.0019	5.227	0.2058
Natural (hermético)	Doble	14-30	0.251	0.0099	1.643	0.0647
Azul y Verde	Doble	14-30	0.251	0.0099	1.643	0.0647

* Estos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.



RANGO DE FABRICACIÓN SOLERA AMIDANEL:

Referencia	Dimensiones			
	Mínimo		Máximo	
	mm	pulgadas	mm	pulgadas
Espesor	1.0	0.040	5.2	0.204
Ancho	2.5	0.100	14.0	0.551

* Estos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

Relación ancho/espesor ⁽¹⁾ máxima	Área máxima	
	mm ²	pulgadas ²
6	40.3	0.0625

⁽¹⁾ La relación: ancho/espesor, es adimensional.

DATOS TÍPICOS DE PRUEBAS*

PROPIEDADES TÉRMICAS		
Prueba	Requerimiento de Norma **	Valores Obtenidos
Estabilidad Térmica	Mínimo 20 000 h @ 200°C	219°C
Flujo Termopolástico	Mínimo 300°C	385°C
Choque Térmico	20% / 3d / 220°C	14-30
Temperatura de Liberación de Esfuerzos	-----	165°C

PROPIEDADES MECÁNICAS		
Prueba	Requerimiento de Norma **	Valores Obtenidos
Adherencia y Flexibilidad	20% / 3d	Sin ruptura
Elongación	Mínimo 32%	38%
Resorteo	Máximo 58°	54°
Abrasión	Mínimo promedio 1 150 g	1 500 g
Coefficiente de Fricción Estático	-----	0.100
Coefficiente de Fricción Dinámico	-----	0.120

PROPIEDADES QUÍMICAS		
Prueba	Requerimiento de Norma **	Valores Obtenidos
Resistencia a Solventes	Xilol, Xilol/Butil Celosolve	Resiste
Extractibles Freón R-22	Pérdida máxima en peso de 0.25%	0.05%
Retención del Esfuerzo Dieléctrico	Mínimo 5 700 V	8 700 V

PROPIEDADES MECÁNICAS		
Prueba	Requerimiento de Norma **	Valores Obtenidos
Esfuerzo Dieléctrico	Mínimo 5 700 V	9 300 V
Esfuerzo Dieléctrico a Temperatura de Rango	Mínimo 4 275 V	8 100 V
Continuidad del Aislamiento	Máximo 5 fallas @ 1 500 V	Máximo 1 Falla
Pin hole @ 12 V	Máximo 2 Fallas	0 Fallas

* Valores Típicos de un Alambre Magneto Doble Amidanel^{M.R.} Calibre 18 AWG

** Norma de Referencia: NEMA MW-1000 MW35-C, MW73-C