



### Descripción

1. Conductor redondo, cuadrado o rectangular de cobre suave
2. Aislamiento a base de resina poliéster modificada.
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<sup>M.R.</sup> es químicamente resistente al freón 12 y 22.

### Recomendaciones Generales:

- No se utilice en aquellas aplicaciones en que existan condiciones de humedad excesiva.
- Amidanel<sup>M.R.</sup> no es un producto soldable.

### Especificaciones:

Puede diseñarse el producto bajo cualquiera de las siguientes normas\*:

- IEC 60317-13 e IEC 60317-29.
- NMX-J-482, 485 y 489.
- NEMA MW-35-C, 36-C y 73-C

\* Si se requiere el cumplimiento de una especificación diferente a las indicadas, favor consultar con el Ejecutivo de Ventas.

### Clase térmica:

- 200 °C, clase N

### Colores:

- Ambar (típico)
- Verde
- Azul (14 a 30 awg)

RANGO DE FABRICACION AMIDANEL <sup>M.R.</sup> CIRCULAR			
COLOR		SENCILLA	DOBLE
Ambar	Calibre	14 a 44 AWG	4 a 44 AWG
(típico)	Diámetro del conductor	0.048 mm a 1.613 mm (0.0019" a 0.0635")	0.048 mm a 5.138 mm (0.0019" a 0.2023")
Ambar	Calibre	—	14 a 30 AWG
(hermético), azul y verde	Diámetro del conductor	—	0.252 mm a 1.613 mm (0.0099" a 0.0635")

### Certificación de productos:

- Registro de producto ante Underwriters Laboratories Inc. File E 87331
- Sistema de Calidad certificado por: 
- CIDET No. 1846

### Datos para pedido:

Alambre magneto, solera cuadrada o rectangular Amidanel<sup>M.R.</sup>, calibre o dimensiones (para las soleras), construcción (sencilla, doble), color y cantidad.

### Empaque

Para el Alambre Magneto Circular:

#### Carretes Cónicos:

Carrete de plástico utilizado para calibres del 10 al 36 awg, con capacidad de 18 a 230 Kg, de tipo 8,5P - 10P - 13-100 Y 13-200.

#### Carretes Recto:

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.

## Alambre Magneto

### ALAMBRE Y SOLERA AMIDANEL<sup>M.R.</sup> 200 °C



#### Rango de fabricación de Alambre Amidanel<sup>M.R.</sup>



Color	Construcción	Rango de calibre	Diámetro del conductor			
			Mínimo		Máximo	
		AWG	mm	pulgadas	mm	pulgadas
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 datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

#### Rango de fabricación de Solera Amidanel<sup>M.R.</sup>



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

Relación ancho/Espesor <sup>(1)</sup> máxima	Área máxima	
	mm <sup>2</sup>	pulgadas <sup>2</sup>
6	40,3	0,0625

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

## Alambre Magneto

### ALAMBRE Y SOLERA AMIDANEL<sup>M.R.</sup> 200 °C



#### Datos típicos de pruebas\*

PROPIEDADES TÉRMICAS		
Prueba	Requerimiento de norma**	Valores obtenidos
Estabilidad térmica	Mínimo 20 000 h @ 200 °C	219 °C
Flujo termoplástico	Mínimo 300 °C	385 °C
Choque térmico	20% / 3d / 220 °C	Sin ruptura
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 ELÉCTRICAS		
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@ 12V	Máximo 2 fallas	0 fallas

NOTAS: \* Valores típicos de un Alambre Magneto Doble Amidanel<sup>M.R.</sup> calibre 18 AWG

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