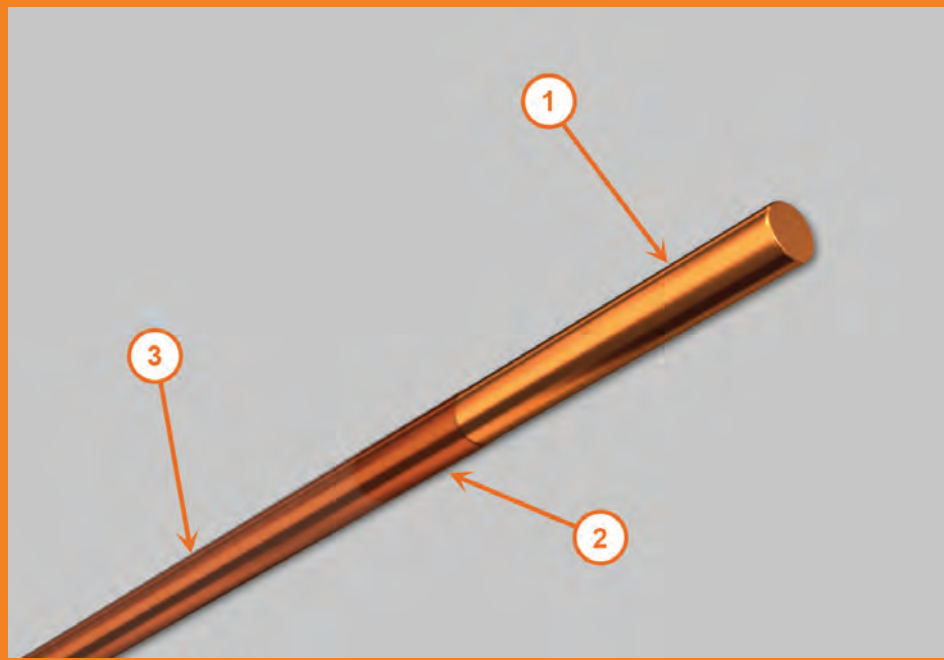


## Alambre Magneto

### ALAMBRE POLITERMANEL<sup>M.R.</sup> NYLON 180 °C



#### Descripción:

1. Conductor redondo de cobre suave
2. Aislamiento de resina poliéster modificada
3. Sobrecapa de resina poliamida (nylon)

#### Aplicaciones:

- Motores para herramientas
- Relevadores y bobinas encapsuladas
- Bobinas para aplicación en electrónica
- Transformadores de control
- Transformadores de tipo seco

#### Propiedades:

- Politermanel<sup>M.R.</sup> Nylon combina las características mecánicas del nylon con las cualidades térmicas del poliéster, proporcionando así una gran devanabilidad y flexibilidad en un producto diseñado específicamente para operación en alta temperatura.
- Excelentes propiedades dieléctricas
- Gran resistencia química a solventes usados en cementos, endurecedores y barnices
- Excelente devanabilidad

#### Características especiales:

- No se utilice Politermanel<sup>M.R.</sup> Nylon en aquellas aplicaciones en donde existan condiciones de humedad excesiva.
- Politermanel<sup>M.R.</sup> Nylon no es compatible con el aceite dieléctrico de transformadores.
- Politermanel<sup>M.R.</sup> Nylon no es un producto soldable.

#### Normas:

Puede diseñarse el producto bajo cualquiera de las siguientes normas:

- IEC 60317-22.
- NMX-J-487-ANCE
- NEMA MW-1000: MW 76-C

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

#### Clase térmica:

180 °C, clase H

#### Color:

- Natural (típico)
- Verde
- Azul

#### Certificación de productos:

Registro de producto ante Underwriters Laboratories Inc. File E 87331

#### Datos para pedido:

Alambre magneto Politermanel<sup>M.R.</sup> Nylon, calibre o área de sección transversal en mm<sup>2</sup> del conductor, construcción (sencilla o doble), color, cantidad y tipo de empaque

## Alambre Magneto

ALAMBRE POLITERMANEL<sup>M.R.</sup> NYLON 180 °C



### Rango de fabricación de alambre Politermanel<sup>M.R.</sup> Nylon

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	10-44	0,048	0,0019	2,609	0,1027
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.

## Alambre Magneto

ALAMBRE POLITERMANEL<sup>M.R.</sup> NYLON 180 °C

## Datos típicos de pruebas \*

PROPIEDADES TÉRMICAS			PROPIEDADES MECÁNICAS		
Prueba	Requerimiento de norma**	Valores obtenidos	Prueba	Requerimiento de norma**	Valores obtenidos
Estabilidad térmica	Mínimo 20 000 h @ 180 °C	191 °C	Adherencia y flexibilidad	20% / 3d	Sin ruptura
Flujo termoplástico	Mínimo 225 °C	238 °C	Elongación	Mínimo 32%	36%
Choque térmico	20% / 3d / 200 °C	Sin ruptura	Resorteo	Máximo 58°	54°
Temperatura de liberación de esfuerzos	-----	150 °C-160 °C	Abrasión	Mínimo promedio 1 150 g	1 488 g
			Coefficiente de fricción estático	-----	0,085
			Coefficiente de fricción dinámico	-----	0,059

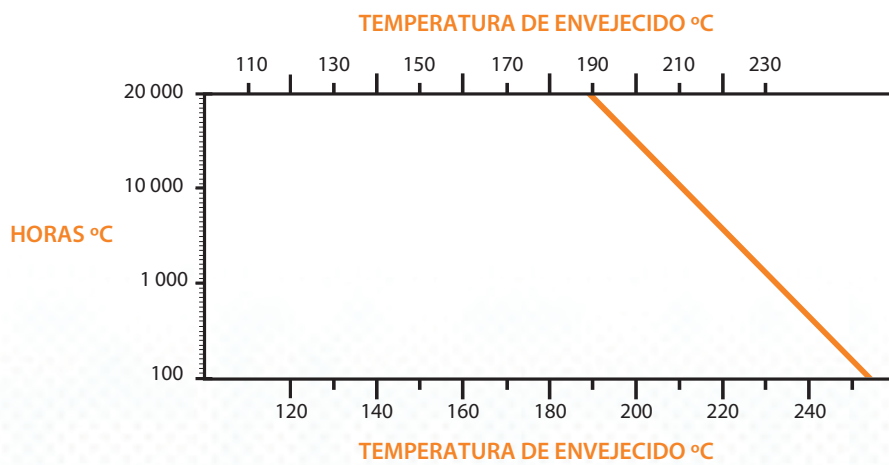
  

PROPIEDADES QUÍMICAS			PROPIEDADES ELÉCTRICAS		
Prueba	Requerimiento de norma**	Valores obtenidos	Prueba	Requerimiento de norma**	Valores obtenidos
Resistencia a solventes	Xilol, Xilol/Butil Celosolve	Resiste	Esfuerzo dieléctrico	Mínimo 5 130 V	8 545 V
			Esfuerzo dieléctrico a temperatura de rango	Mínimo 3 847 V	6 230V
			Continuidad del aislamiento	Máximo 5 fallas @ 1 500 V	Máximo 1 falla
			Pin hole@ 12 V	Máximo 2 fallas	0 fallas

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

\*\* Norma de referencia: NEMA MW-1 000: MW 76-C

## Alambre Magneto

ALAMBRE POLITERMANEL<sup>M.R.</sup> NYLON 180 °C

La gráfica muestra la curva de vida térmica basada en la extrapolación de los datos obtenidos del envejecido de un Alambre Magneto Doble Politermanel<sup>M.R.</sup> Nylon calibre 18 AWG.

El Politermanel<sup>M.R.</sup> Nylon cumple con los requerimientos térmicos de un alambre clase 180 °C.