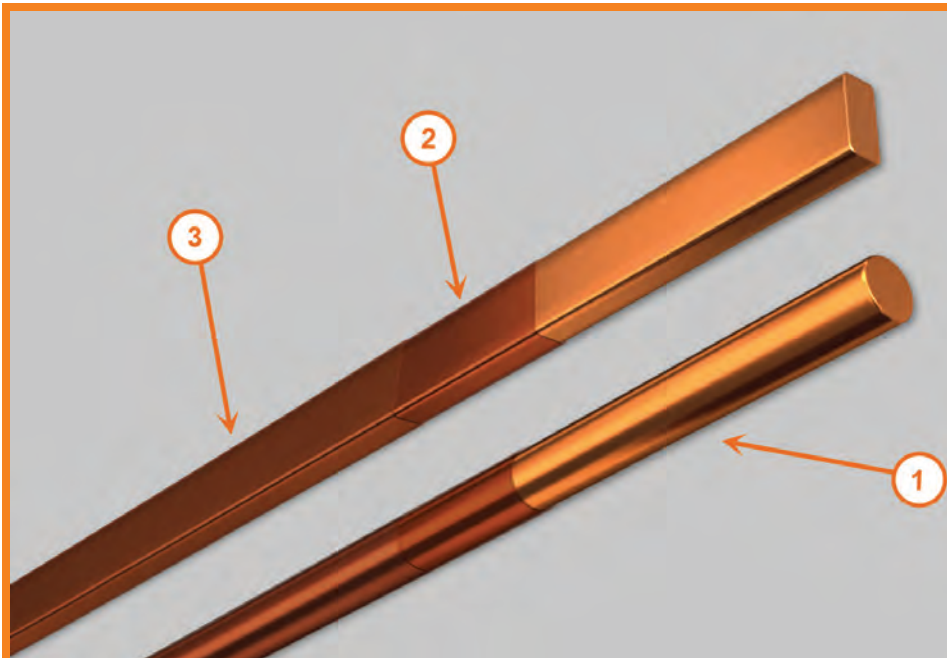


Alambre Magneto

ALAMBRE Y SOLERA AMIDANEL^{M.R.} 200 °C



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.
- En alambres redondos gruesos (4-10 AWG) y soleras se mejoró el desempeño mecánico para soportar el proceso de fabricación de bobinas. El Producto con estas mejoras se marca como Amidanel^{M.R.} Premium.
- Amidanel^{M.R.} es químicamente resistente al freón 22 y ecológicos como el freón 134-A, 141-B, 404-A, 407-C, 410-A y 507.

Características especiales:

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

Normas:

Puede diseñarse el producto bajo cualquiera de las siguientes normas:

- NMX-J-482-ANCE, NMX-J-489-ANCE, IEC 60317-13, NEMA MW 1000: MW 35-C y MW 73-C (alambre)
- NMX-J-485-ANCE, IEC 60317-29 y NEMA MW 1000: MW 36-C (solera)

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

Clase termica:

- 200 °C, clase N

Colores:

- Natural (típico)
- Verde
- Azul

Certificación de productos:

Registro de producto ante Underwriters Laboratories Inc. File E 87331

Datos para pedido:

Alambre magneto, solera cuadrada o rectangular Amidanel^{M.R.}, calibre o dimensiones, construcción, color, cantidad, y empaque

Alambre Magneto

ALAMBRE Y SOLERA AMIDANEL^{M.R.} 200 °C



Rango de fabricación de alambre Amidanel^{M.R.}

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 solera Amidanel^{M.R.}

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 ⁽¹⁾ máxima	Área máxima	
	mm ²	pulgadas ²
6	40,3	0,0625

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

Alambre Magneto

ALAMBRE Y SOLERA AMIDANEL^{M.R.} 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

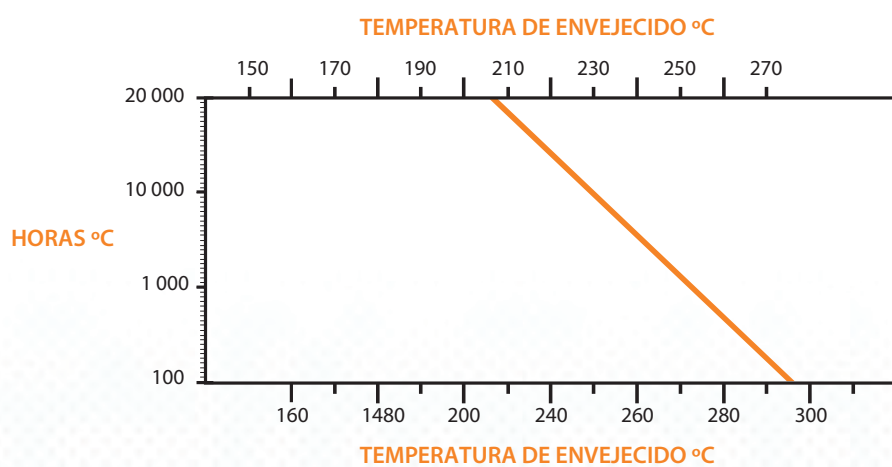
PROPIEDADES ELÉCTRICAS		
Prueba	Requerimiento de norma**	Valores obtenidos
Esfuerzo dieléctrico	Mínimo 5 700 V	9 300 V
Esfuerzo dieléctrico a temperatura de rango	Mínimo 4 275 V	8 100 V
Continuidad del aislamiento	Máximo 5 fallas @ 1 500 V	Máximo 1 falla
Pin hole@ 12V	Máximo 2 fallas	0 fallas

NOTAS: * Valores típicos de un Alambre Magneto Doble Amidanel^{M.R.} calibre 18 AWG

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

Alambre Magneto

ALAMBRE Y SOLERA AMIDANEL^{M.R.} 200 °C



La gráfica muestra la curva de vida térmica basada en la extrapolación de los datos obtenidos del envejecido de un alambre magneto Doble Amidanel^{M.R.} calibre 18 AWG.

El Amidanel^{M.R.} cumple con los requerimientos térmicos de un alambre clase 200 °C.