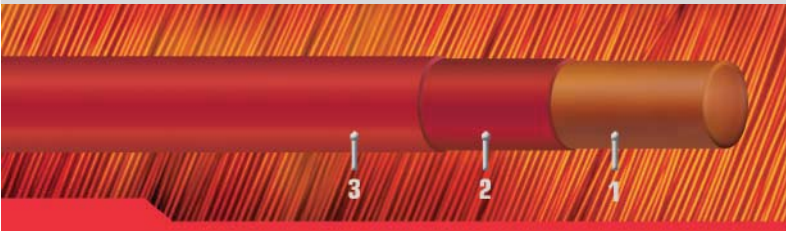




TERMANEL^{M.R.} NYLON 155 °C



Aplicaciones:

- Motores de aparatos electrodomésticos.
- Motores para herramientas portátiles.
- Transformadores de tipo seco.
- Bobinas para aplicaciones electrónicas.
- Bobinas encapsuladas.
- Balastros.
- Embobinado de motores en general.

Clase térmica:

155 °C, clase F

Propiedades:

- TERMANEL^{M.R.} NYLON combina las características mecánicas del nylon con las cualidades térmicas del poliéster, logrando así un producto con excelente devanabilidad, flexibilidad y resistencia a la abrasión, diseñado especialmente para operación en alta temperatura.

Recomendaciones generales:

- No se utilice en aquellas aplicaciones en donde existan condiciones de humedad excesiva.
- TERMANEL^{M.R.} NYLON no es compatible con aceite dieléctrico de transformadores.
- TERMANEL^{M.R.} NYLON no es un producto soldable.

Color:

Natural (típico)

Verde

Azul (14 a 30 AWG sólo en construcción doble)

Descripción:

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

Normas:

Este producto se diseña bajo la siguiente norma*:

- NEMA MW-1000: MW 24-C

*En caso de requerir cumplir con una norma o especificación diferente a las indicadas, favor de consultar a nuestro departamento técnico.

Certificación:

Sistema de calidad certificado por:

1005936 QM08  ISO 9001:2008

Conductores Mexicanos Eléctricos y de Telecomunicaciones, S.A. de C.V.

Registro de producto ante Underwriters Laboratories Inc. File E 87331.

Datos para pedido:

Alambre magneto TERMANEL^{M.R.} NYLON, calibre o sección transversal en mm² del conductor, construcción (sencilla o doble), color, cantidad y tipo de empaque.

RANGO DE FABRICACIÓN TERMANEL^{M.R.} NYLON CIRCULAR

Color		Construcción sencilla	Construcción doble
Natural (típico)	Calibre	14 a 44 AWG	10 a 44 AWG
	Diámetro del conductor	1.613 mm a 0.048 mm (0.0635" a 0.0019")	2.563 mm a 0.048 mm (0.1009" a 0.0019")
Azul y Verde	Calibre	—	14 a 30 AWG
	Diámetro del conductor	—	1.613 mm a 0.251 mm (0.0635" a 0.0099")

Nota: Estos datos son aproximados y están sujetos a tolerancias normales de manufactura.

TERMANEL^{M.R.} NYLON 155 °C

DATOS TÍPICOS DE PRUEBAS*

PROPIEDADES TÉRMICAS

Prueba	Requerimiento de norma **	Valores obtenidos
Estabilidad térmica	Mínimo 20 000 h @ 155 °C	170 °C
Flujo termoplástico	Mínimo 200 °C	217 °C
Choque térmico	20% / 3d / 175 °C	Sin ruptura
Temperatura de liberación de esfuerzos	—	150 °C - 160 °C

PROPIEDADES QUÍMICAS

Prueba	Requerimiento de norma **	Valores obtenidos
Resistencia a solventes	Xilol, Xilol/Butil Celosolve	Resiste

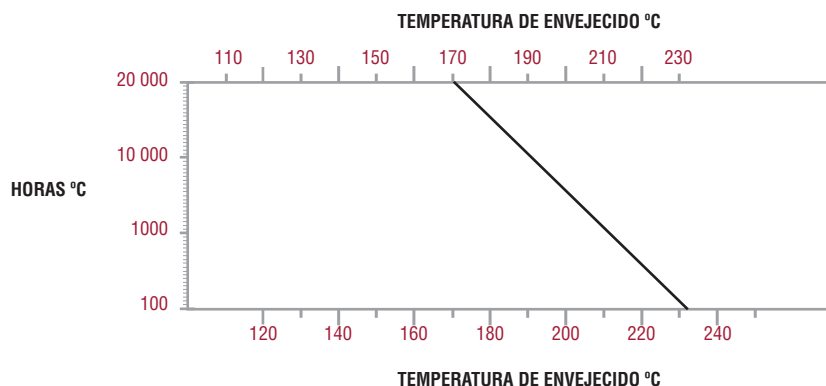
PROPIEDADES MECÁNICAS

Prueba	Requerimiento de norma **	Valores obtenidos
Adherencia y flexibilidad	20% / 3d	Sin ruptura
Elongación	Mínimo 32%	38%
Resorteo	Máximo 58 °	51°
Abrasión	Mínimo 1 150 g	1 488 g
Coefficiente de fricción estático	—	0.080
Coefficiente de fricción dinámico	—	0.057

PROPIEDADES ELÉCTRICAS

Prueba	Requerimiento de norma **	Valores obtenidos
Esfuerzo dieléctrico	Mínimo 5127 V	7 122 V
Esfuerzo dieléctrico a temperatura de rango	Mínimo 3 825 V	5 480 V
Tensión de iniciación de descargas parciales	—	500 V
Continuidad del aislamiento	Máximo 5 fallas @ 1 500 V	Máximo 1 falla
Pin hole@ 12 V	Máximo 2 fallas	0 Fallas

Nota: *Valores típicos de un Alambre Magneto DOBLE TERMANEL^{M.R.} NYLON calibre 18 AWG
** Norma de referencia: NEMA MW-1 000 MW 24-C



La gráfica muestra la curva de la vida térmica, basada en la extrapolación de los datos obtenidos del envejecido de un alambre magneto DOBLE TERMANEL^{M.R.} NYLON calibre 18 AWG. El TERMANEL^{M.R.} NYLON cumple con los requerimientos térmicos de un alambre clase 155 °C.