

## Alambre Magneto Soldacon-N®

### Descripción General

El alambre magnético SOLDACON-N® se fabrica aplicando una capa de poliamida (nylon) sobre el aislamiento base del alambre SOLDACON® (poliuretano). Esto da como resultado un aislamiento que combina las excelentes características eléctricas y de soldabilidad del alambre SOLDACON® con la tenacidad, la facilidad de enrollado y la resistencia al raspado del recubrimiento de poliamida (nylon).

Puede ser utilizado en aplicaciones tales como armaduras en serie, toroides, devanados de bobina, o en aquellos casos donde se requiera facilidad de devanado y soldabilidad.

Este producto se fabrica en tres tipos de aislamiento: Sencillo, Doble y Triple, y se ofrece con conductores de Cobre o Aluminio.

El alambre magneto SOLDACON-N® es recomendado para uso en equipo eléctrico con clase térmica de hasta 180 °C.

Designación UL	Clase térmica (°C)	NEMA MW-1000
SNP 180	180	MW 83
SPNH 155*	155	MW 80
SNE 155	155	MW 80
SN 155	155	MW 80
SN 130	130	MW 28

### Especificaciones

Cumple con los requerimientos establecidos en los siguientes estándares:

- NMX-J-483
- NEMA MW 1000, MW 28, MW 80 y MW 83
- IEC-60317-19 y IEC-60317-21
- Reconocimiento UL bajo archivo E102627

### Características

- Resistente a altas temperaturas
- Soldabilidad sin la necesidad de eliminar la película aislante
- Excelente facilidad de embobinado
- Excelentes características eléctricas
- Alta resistencia al flujo termoplástico
- Compatible con la mayoría impregnación barnices
- Alta resistencia a la abrasión
- Resistente al choque térmico

- Libre de Pin-Hole, bajo el requisito específico

### Rango de Calibres

Conductor de Cobre		
Tipo de aislamiento	AWG	mm
Sencillo	8 - 46	3.264 - 0.040
Doble	8 - 44	3.264 - 0.050
Triple	14 - 40	1.628 - 0.080

Conductor de Aluminio		
Tipo de aislamiento	AWG	mm
Sencillo (SNS)	15 - 30	1.450 - 0.255
Doble (SND)	20 - 30	0.812 - 0.255

### Principales aplicaciones:

#### AUTOMOTRIZ

- Alternadores
- Bobinas de campo
- Motores de arranque

#### ELECTRÓNICA

- Bobinas para yugos de TV
- Diferentes embobinados en radio frecuencia, transformadores de salida horizontal (Fly Back).
- Inductancias (Choke)

#### APARATOS ELECTRODOMÉSTICOS

- Motores fraccionarios en general

#### TRANSFORMADORES ESPECIALES

- Balastros
- Encendido
- Bobinas de medición
- Transformadores pequeños, aparatos eléctricos, controles

#### MOTORES DE BAJA POTENCIA Y

#### FRACCIONARIOS

- Abiertos

## VALORES TÍPICOS DE PRUEBA DE UN SOLDACON-N® DOBLE 18 AWG

Valores típicos, no para ser usados como especificación.

PRUEBA	ESPECIFICACIÓN (ANSI / NEMA MW 1000) MW – 80C	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADO
<b>Eléctricas</b>			
Rigidez Dieléctrica	≥ 5130 V	NEMA	10100 V
Continuidad	≤ 5 discontinuidades por 100 pies @ 1500 V	NEMA	0 (Cero)
<b>Mecánicas</b>			
Elongación	Elongación gradual hasta ruptura, mínimo de 32%	NEMA	36%
Adherencia y Flexibilidad	20% tirón repentino, enrollando el alambre 10 vueltas sobre un mandril de 3 veces el diámetro del alambre; comprobación visual, no grietas, ni expuesto el conductor	NEMA	Cumple
Suavidad	≤ 58°	NEMA	54°
Abrasión Unidireccional	Promedio de 3 lecturas a 0°, 120° y 240°, no menor a 882 gramos; ≥ 1150 gramos.	NEMA	1300 gramos
Soldabilidad	Tiempo de inmersión máximo, 9 segundos @ 390 °C	NEMA	6 segundos
<b>Químicas</b>			
Pin Hole*	No especificada	JIS C3003	0 (Cero)
Solubilidad	No suavizarse lo suficiente para exponer al conductor	NEMA	Cumple
<b>Térmicas</b>			
Estabilidad Térmica	20,000 horas @ 1550 °C	NEMA	155 °C
Choque Térmico	20% tirón repentino, enrollando el alambre 10 vueltas sobre un mandril de 3 veces el diámetro del alambre antes de calentarlo por ½ hora a 200 °C	NEMA	Cumple
Flujo Termoplástico	≥ 225 °C	NEMA	290 °C

\* Libre de Pin-Hole, bajo el requisito específico