

# Alambres Magneto HD y HS

200°C



## Descripción

Los alambres magneto HS y HD **CENTELSA** para uso multipropósito son producidos con base en una resina de poliéster imida y sobrecapa poliamideimida.

Este alambre reúne las excelentes características dieléctricas y térmicas de las resinas con base en poliéster imida y los beneficios que ofrece la estructura química de la poliamideimida. Se fabrica en dos espesores normales de aislamiento: Capa sencilla (HS), capa doble (HD), con la combinación de dos esmaltes, uno como base y el otro como sobrecapa. Los alambres magneto HS y HD **CENTELSA** pueden ser redondos, cuadrados o rectangulares.

## Características

Estabilidad térmica que permite operar a 200°C

Alta resistencia a las sobrecargas

Gran facilidad de embobinado

Resistente al freon 12 y 22 usados en los motores compresores de refrigeración

Alta resistencia a la abrasión

Alta rigidez dieléctrica aún en presencia de humedad

Excelente resistencia al choque térmico

Alta resistencia al flujo termoplástico

Resistencia a los solventes

Sus propiedades son inalterables en aceite

## Clase Térmica

Los alambres magneto HS y HD **CENTELSA** están diseñados para la clase térmica de 200°C.

# Alambres Magneto HS y HD

200°C

## Aplicaciones

Los alambres magneto HS y HD **CENTELSA** son usados en la industria automotriz, en la fabricación de generadores, alternadores, bobinas de campo y motores de arranque; en electrónica en bobinas para yugo de TV; en transformadores especiales como balastos para lámpara de mercurio; en transformadores para distribución de potencia; en motores de baja potencia y fraccionarios, abiertos, herméticamente cerrados, para refrigeración y devanados de arranque y para motores en general.

## Especificaciones

Los alambres magneto HS y HD **CENTELSA** cumplen con las normas NEMA MW 1000 35C, alambres magneto redondos, NEMA MW 1000 36C, alambres magneto cuadrados y rectangulares e ICONTEC NTC 361.

## Certificaciones

UL MW NEMA 1000 35C File E176676 para alambres magneto redondos doble capa.

UL MW NEMA 1000 36C File E176676 para cuadrados y rectangulares doble capa.

ICONTEC (Colombia) NTC 361. FONDONORMA (Venezuela), NORVEN (Venezuela) 366 (Norma COVENIN 3484).



## Rango de Calibres

Alambre redondo: Capa sencilla 14 al 40 AWG. Capa doble 8 al 40 AWG.

Alambre cuadrado: 4 AWG al 10 AWG.

Alambre rectangular: Ver gráfica de rangos de fabricación alambre rectangular.

# Alambres Magneto HS y HD

200°C

## Alambres Magneto HS Y HD 200°C Propiedades Típicas (18 AWG Tipo HD)

ENSAYO	DESCRIPCIÓN	REQUISITO	RESULTADOS TÍPICOS
Elongación	Alargamiento gradual a la rotura	32% mínimo	39%
Adherencia	Prueba de doblado	Sin grietas	Pasa
Flexibilidad	Alargado el 20% y arrollado en un mandril de 3 veces el diámetro exterior del alambre	Sin grietas	Pasa
Resistencia a la Abrasión	NEMA unidireccional	1150 g mínimo promedio	1800
Ductilidad	Prueba de Springback	58°C máximo	36°C
Choque Térmico	Alargado el 20%, arrollado en un mandril de 3 veces el diámetro exterior del alambre y calentado por ½ hora a 175°C	Sin grietas	Pasa
Estabilidad Térmica	IEEE – 20000 horas	200°C	212°C
Flujo Termoplástico	NEMA – 2000 g de carga	300°C mínimo	360°C
Resistencia a Solventes	Precalentado por 10 minutos a 150°C y sumergido 30 minutos a 60°C en: Butil Cellosolve Xileno	No se ablanda	Pasa
Rigidez Dieléctrica	Método NEMA	5700V	11000V
Continuidad	Número de fallas en 30,48 m	5 máximo	0

### Notas

Los datos aquí indicados están sujetos a las tolerancias normales de fabricación y pueden ser modificados sin previo aviso.

Requisitos y resultados de laboratorio de acuerdo con normas NEMA MW 1000 y NTC 361.

Otras configuraciones y calibres no especificados en este catálogo están disponibles bajo pedido.