

# MAGNETEMP® CA-200 MAGNETEMP® CA<sub>2</sub>-200

## MAGNETEMP®

FIL DE CUIVRE EMAILLÉ

DE CLASSE 200

### I ISOLANT

Le **Magnetemp® CA-200** est un fil de cuivre émaillé avec polyestérimide (THEIC) et surcouche polyamide-imide.

### I PROPRIETES

Le **Magnetemp® CA-200** est un fil de cuivre émaillé avec :

- un indice thermique de 210°C,
- une bonne résistance aux chocs thermiques, et aux surcharges thermiques élevées,
- des caractéristiques mécaniques et chimiques, excellentes.

### I UTILISATIONS

Le **Magnetemp® CA-200** est particulièrement destiné :

- aux bobinages sur machines automatiques à grande vitesse,
- aux bobinages appelés à supporter des surcharges thermiques importantes ainsi que des contraintes mécaniques ou chimiques particulières.

Il est utilisé dans les moteurs, les transformateurs et bobinages destinés aux équipements de classe supérieure et égale à la classe H.

### I GAMME DE PRODUCTION

La production standard comprend :

- Diamètre : 0,10 à 5 mm
- Epaisseur : Grade 1 et Grade 2
- couleur : naturel

Ce fil est également disponible en version autolubrifiée, particulièrement adaptée aux bobinages à grande vitesse : **Magnetemp® CA<sub>2</sub>-200**

### I CARACTERISTIQUES

Le **Magnetemp® CA-200** répond aux normes :

CEI 60317-13  
NEMA MW 35/36

Le **Magnetemp® CA-200** et le **Magnetemp® CA<sub>2</sub>-200** sont homologués UL, classe 200.

## MAGNETEMP®

ENAMELLED COPPER WIRE

CLASS 200

### I INSULATION

**Magnetemp® CA-200** is a (THEIC) polyesterimide enamelled copper wire, overcoated with polyamide-imide.

### I PROPERTIES

**Magnetemp® CA-200** has the following characteristics :

- temperature index of 210°C,
- good resistance to heat shock and high temperature overload,
- excellent mechanical characteristics and chemical, properties.

### I APPLICATIONS

**Magnetemp® CA-200** is designed for the following applications :

- windings on high-speed automatic machines,
- windings that experience severe heat overloads as well as mechanical or chemical stress.

Main applications are found in motors, transformers and all coils designed for class H and higher products.

### I PRODUCTION RANGE

The standards are :

- diameter : 0,10 to 5 mm
- thickness : Grade 1 and Grade 2
- color : natural

This product is also available as selflubricated wire, particularly designed for high-speed winding process: **Magnetemp® CA<sub>2</sub>-200**

### I CHARACTERISTICS

**Magnetemp® CA-200** fulfills the requirements of the following specifications :

IEC 60317-13  
NEMA MW 35/36

**Magnetemp® CA-200** and **Magnetemp® CA<sub>2</sub>-200** have an official approval by UL, class 200.

## MAGNETEMP® CA-200

Valeurs typiques d'un fil <b>Magnetemp® CA-200</b> mesurées selon les normes CEI 60 851		Typical values for a <b>Magnetemp® CA-200</b> sample according to IEC 60 851 standards	
Diamètre du conducteur Diamètre sur email Isolation de base Surcouche	0,400 0,446 Polyesterimide (THEIC) Polyamide-imide	Conductor Diameter Overall Diameter Basecoat Overcoat	
<b>Principales caractéristiques</b>		<b>Main characteristics</b>	
Indice de température	<b>210°C</b>	Thermal index	
Durée de vie de 5000 h à	<b>230°C</b>	5000 h life test	
Choc thermique	<b>Good at 240°C</b>	Heat shock	
Thermoplasticité	<b>≥ 340°C</b>	Cut through temperature	
Tension de claquage	<b>≥ 1,5 IEC values</b>	Breakdown voltage	
Flexibilité	<b>15 % + 1 diam.</b>	Flexibility	
Allongement	<b>37 %</b>	Elongation	
Tangente Delta	<b>≥ 185°C</b>	Tangent Delta	
Resistance aux agents chimiques	<b>Good</b>	Chemical resistance	

Valeurs typiques d'un fil <b>Magnetemp® CA-200</b> mesurées selon les normes CEI 60 851		Typical values for a <b>Magnetemp® CA-200</b> sample according to IEC 60 851 standards	
Diamètre du conducteur Diamètre sur email Isolation de base Surcouche	0,800 0,873 Polyesterimide (THEIC) Polyamide-imide	Conductor Diameter Overall Diameter Basecoat Overcoat	
<b>Principales caractéristiques</b>		<b>Main characteristics</b>	
Indice de température	<b>210°C</b>	Thermal index	
Durée de vie de 5000 h à	<b>230°C</b>	5000 h life test	
Choc thermique	<b>Good at 240°C</b>	Heat shock	
Thermoplasticité	<b>≥ 340°C</b>	Cut through temperature	
Tension de claquage	<b>≥ 1,5 IEC values</b>	Breakdown voltage	
Flexibilité	<b>10 % + 1 diam.</b>	Flexibility	
Allongement	<b>40 %</b>	Elongation	
Tangente Delta	<b>≥ 185°C</b>	Tangent Delta	
Resistance aux agents chimiques	<b>Good</b>	Chemical resistance	

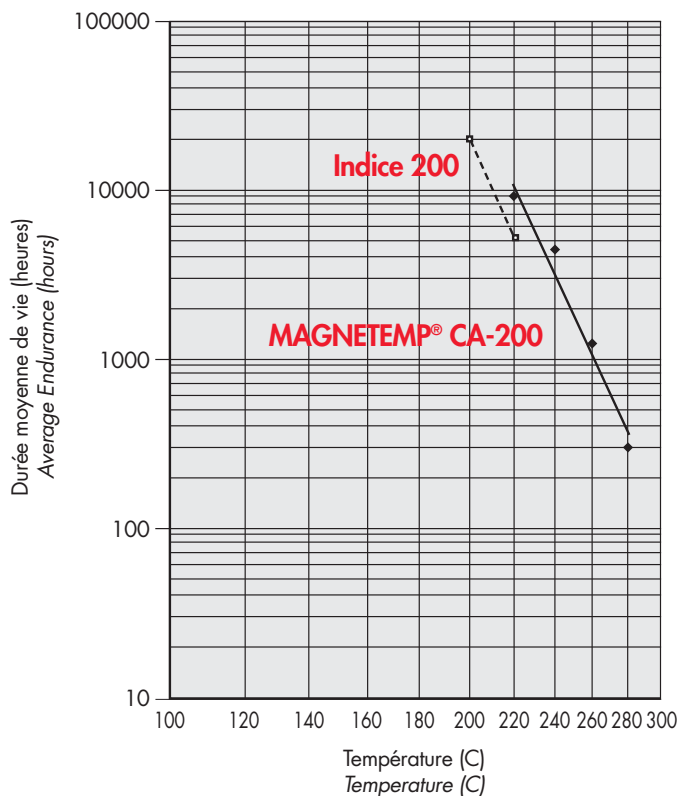
Ces performances sont données à titre indicatif exclusivement.

These values are for information only.

### GRAPHIQUE D'ENDURANCE THERMIQUE - INDICE DE TEMPÉRATURE THERMAL ENDURANCE GRAPH - TEMPERATURE INDEX

#### MAGNETEMP® CA-200, non imprégné MAGNETEMP® CA-200, without impregnation

Diamètre Nominal/Nominal diameter	0,400 mm
Surépaisseur d'email/Increase in diameter due to the insulation	0,034 mm
Tension d'essai/Test voltage	400 V



www.superioressex.com  
Customer Service Tel. : +33 (0)3 44 30 52 00