

MAGNETEMP® Y-240

MAGNETEMP®

FIL DE CUIVRE EMAILLÉ

DE CLASSE 240

ISOLANT

Le **Magnetemp® Y-240** est un fil de cuivre émaillé avec polyimide.

PROPRIETES

Le **Magnetemp® Y-240** est un fil de cuivre émaillé avec :

- un indice thermique de 240°C,
- une bonne résistance d'isolement à haute température,
- une thermoplasticité, une résistance aux chocs thermiques et aux surcharges très élevées,
- une aptitude au bobinage et des caractéristiques mécaniques excellentes,
- une très bonne résistance à de nombreux produits chimiques,
- une bonne résistance aux radiations.

UTILISATIONS

Le **Magnetemp® Y-240** est particulièrement conseillé pour les applications suivantes :

- les équipements qui doivent supporter des surcharges thermiques importantes,
- les relais, transformateurs, générateurs et moteurs spéciaux.

GAMME DE PRODUCTION

La production standard comprend :

- Diamètre : 0,05 à 1 mm
- Epaisseur : Grade 1 et Grade 2
- Couleur : naturel

CARACTERISTIQUES

Le **Magnetemp® Y-240** répond aux normes :

CEI 60317-46
NEMA MW 16

Le **Magnetemp® Y-240** est homologué UL, classe 240.

MAGNETEMP®

ENAMELLED COPPER WIRE

CLASS 240

INSULATION

Magnetemp® Y-240 is a polyimide enamelled copper wire.

PROPERTIES

Magnetemp® Y-240 has the following characteristics :

- temperature index of 240°C,
- high temperature insulation resistance,
- high cut through and high resistance to heat shock and high overloads,
- excellent mechanical characteristics while winding,
- high chemical resistance,
- very good resistance to radiation.

APPLICATIONS

Magnetemp® Y-240 is designed for the following applications :

- electrical machines supporting high thermal overloads,
- relays, transformers and special motors.

PRODUCTION RANGE

The standards are :

- Diameter : 0,05 to 1,00 mm
- Thickness : Grade 1 and Grade 2
- Color : natural

CHARACTERISTICS

Magnetemp® Y-240 fulfills the requirements of the following specifications :

IEC 60317-46
NEMA MW 16

Magnetemp® Y-240 has an official approval by UL, class 240.

MAGNETEMP® Y-240

Valeurs typiques d'un fil Magnetemp® Y-240 mesurées selon les normes CEI 60 851	Typical values for a Magnetemp® Y-240 sample according to IEC 60 851 standards	
Diamètre du conducteur Diamètre sur émail Isolation de base	0,800 0,867 Polyimide	Conductor Diameter Overall Diameter Basecoat
Principales caractéristiques		Main characteristics
Indice de température	240°C	Thermal index
Durée de vie de 5000 h à	260°C	5000 h life test
Choc thermique	OK at 300°C	Heat shock
Thermoplasticité	≥ 500°C	Cut through temperature
Tension de claquage	≥ 1,5 IEC values	Breakdown voltage
Flexibilité	10 % + 1 diam.	Flexibility
Allongement	40 %	Elongation
Tangente Delta	≥ 270°C	Tangent Delta
Resistance aux agents chimiques	Very good	Chemical resistance
Tenue aux radiations 3.10 ⁹ Rad de rayons gamma	Good	Keeping radiations 3.10 ⁹ Rad gamman ray

Ces performances sont données à titre indicatif exclusivement.

These values are for information only.

