

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.

