

MAGNETEMP® A-220

MAGNETEMP®

FIL DE CUIVRE EMAILLÉ

DE CLASSE 220

ISOLANT

Le **Magnetemp® A-220** est un fil de cuivre émaillé avec polyamide-imide.

PROPRIETES

Le **Magnetemp® A-220** est un fil de cuivre émaillé ayant les caractéristiques suivantes :

- indice thermique de 225°C,
- bonne résistance aux chocs thermiques,
- des caractéristiques mécaniques excellentes,
- une bonne résistance aux radiations jusqu'au niveau maximal de 10^{10} erg g⁻¹(C).

UTILISATIONS

Le **Magnetemp® A-220** est utilisé pour les applications suivantes :

- bobinages de moteurs spéciaux (ex : moteur pour essuie-glace),
- relais et transformateurs spéciaux,
- bobinages appelés à supporter des radiations, donc particulièrement adaptés aux exigences des industries nucléaires.

GAMME DE PRODUCTION

La production standard comprend :

- Diamètre : 0,132 à 1,25 mm
- Epaisseur : Grade 1 et Grade 2
- Couleur : naturel

CARACTERISTIQUES

Le **Magnetemp® A-220** répond aux normes :

CEI 60317-26
NEMA MW 81

Le **Magnetemp® A-220** est homologué UL, classe 220.

MAGNETEMP®

ENAMELLED COPPER WIRE

CLASS 220

INSULATION

Magnetemp® A-220 is a polyamide-imide enamelled copper wire.

PROPERTIES

Magnetemp® A-220 has the following characteristics :

- temperature index of 225°C,
- good resistance to heat shock and high temperature overloads,
- excellent mechanical characteristics,
- very good resistance to radiation up to a maximum level of 10^{10} erg g⁻¹(C).

APPLICATIONS

Magnetemp® A-220 is designed for the following applications :

- winding of special motors (i.e.: motors for windscreen wipers),
- special relays and special transformers,
- windings able to withstand radiation and therefore manufactured according to nuclear industry requirements.

PRODUCTION RANGE

The standards are :

- Diameter : 0,132 to 1,25 mm
- Thickness : Grade 1 and Grade 2
- Color : natural

CHARACTERISTICS

Magnetemp® A-220 fulfills the requirements of the following specifications :

IEC 60317-26
NEMA MW 81

Magnetemp® A-220 has an official approval by UL, class 220.

MAGNETEMP® A-220

Valeurs typiques d'un fil Magnetemp® A-220 mesurées selon les normes CEI 60 851	Typical values for a Magnetemp® A-220 sample according to IEC 60 851 standards	
Diamètre du conducteur Diamètre sur émail Isolation de base	0,390 0,420 Polyamide-imide	Conductor Diameter Overall Diameter Basecoat
Principales caractéristiques		Main characteristics
Indice de température	225°C	Thermal index
Durée de vie de 5000 h à	245°C	5000 h life test
Choc thermique	OK at 250°C	Heat shock
Thermoplasticité	≥ 400°C	Cut through temperature
Tension de claquage	≥ 1,5 IEC values	Breakdown voltage
Flexibilité	15 % + 1 diam.	Flexibility
Allongement	38 %	Elongation
Tangente Delta	≥ 250°C	Tangent Delta
Resistance aux agents chimiques	Very good	Chemical resistance
Résistance à l'abrasion	Good	Resistance to abrasion

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® A-220, non imprégné MAGNETEMP® A-220, without impregnation

Diamètre Nominal/Nominal diameter	0,800 mm
Surépaisseur d'émail/Increase in diameter due to the insulation	0,060 mm
Tension d'essai/Test voltage	700 V

