



### Présentation :

Notre partenaire EDERFIL BECKER, produit, depuis plus de 70 ans, des conducteurs électriques émaillés ronds et rectangulaires en cuivre et aluminium destinés à différents secteurs : l'automobile, l'énergie, les transformateurs, le secteur éolien, les moteurs industriels, les générateurs électriques...

EDERFIL BECKER est l'un des principaux fabricants de fil émaillé à l'échelle internationale. Ils exportent plus de 80 % de leurs produits partout dans le monde. Parmi leurs clients se trouvent certains des leaders à l'échelle mondiale de la fabrication et du développement de solutions pour le secteur de l'énergie et de l'e-mobilité.

On présente ci-dessous le fil émaillé en cuivre et en aluminium de classe C, d'autres classes comme les classes F, H ainsi que le fil méplat, peuvent être disponibles sur commande.

### Fil émaillé en cuivre Méplat



#### Caractéristiques :

Section: Plate  
Matière : Cuivre  
Classe thermique: 220 °C  
Polymère émaillé: PEI+PAI  
Grades : 1 - 2  
Dimensions : 1 – 75mm<sup>2</sup>  
(Les détails des dimensions, peuvent être disponibles sur commande)

#### Utilisation

Les enroulements de divers installations électriques et électroniques comme les transformateurs à bain d'huile, les transformateurs à isolement sec et les transformateurs de haute température ainsi que le e-mobilité.

#### Remarque :

Ce produit est disponible sur commande

#### Composition :

C'est une bande émaillée possédant de très bonnes propriétés mécanique, thermique et chimiques. Structurellement, l'isolation est constituée par un vernis à base de POLYESTER ou POLYESTER-IMIDE et une couche supérieure de POLYAMIDE-IMIDE.

Chaque couche de vernis donne au fil final d'excellentes propriétés, dont l'excellente résistance à l'abrasion, la grande flexibilité et adhérence au cuivre, ce qui signifie qu'il est capable de résister aux extrêmes déformations, aux étirements et à l'écrasement qui se produisent lors de l'enroulement.

Thermiquement, le fil est capable de résister à une température de fonctionnement élevée, aux surcharges occasionnelles et aux cycles de choc thermique prolongé. Chimiquement, le fil est compatible avec la plupart des résines et huiles d'imprégnation, aux liquides de refroidissement et aux liquides de nettoyage.