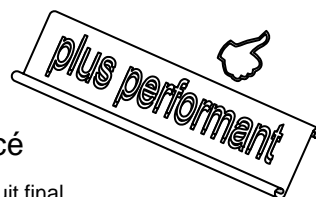




Le fil RUPATEX® est un fil de cuivre recouvert d'une triple extrusion de TEFZEL pour la fabrication de produits en isolement renforcé




Le RUPATEX® permet la réduction des frais de fabrication en améliorant le produit final.

**Matériel d'isolation:** ETFE (TEFZEL®) comme isolation renforcée ® Marque déposée de la société Du Pont

Il est basé sur du fil de cuivre recouvert d'une triple isolation suivant IEC 60950, annexes C et U

Homologations : UL **E257248** pour 600VRMS et 3000V d'isolement ; DIN EN60950-1 (VDE0805-1) :2006-11 ; EN60950-1 :2006 ; IEC60950-1(ed2) ; IEC 60065 (VDE0860) ; IEC61558 (VDE0570)

### AVANTAGES TECHNIQUES

- Tenue diélectrique garantie 3kV/50Hz âme/extérieur (homologation UL), testé 10kV.
- Le bon foisonnement de l'ETFE facilite la rapidité de bobinage
- Lignes de fuite et distances de sécurité intégrées à l'isolant, garantissant l'isolement renforcé:
  - plus besoin de souplissos ou gaines
  - pas besoin de marges ou espaceurs
  - plus d'inter couches ou d'isolants entre primaire et secondaire. Possibilité de bobiner primaire(s) et secondaire(s) plusieurs fils en main: **couplage maximal**
- Par l'absence de marges et d'isolation, la spire moyenne peut être réduite d'où un gain de rendement et ceci permet parfois de choisir une taille de circuit inférieure
- Se dénude mécaniquement ou au fer à souder, à la pince thermique, au bain
  - possibilité de coupe - dénudage par automate coupe-fils standard
  - pas besoin de décapage chimique, ni de brûlage séparé de l'enveloppe
- Tropicalisation superflu ; dans la plupart des cas il n'est pas nécessaire d'imprégner, mais **le fil RUPATEX accepte la plupart des procédures d'imprégnation courantes**
- Très bonne tenue thermique: l'ETFE tient de -150°C à + 155°C
- Magnétostriction amorti par l'ETFE: moins de bruit acoustique   
grande résistance à l'usure,
- excellente tenue aux agressions chimiques, très bonne tenue aux radiations
- Meilleur couplage direct: meilleur rendement
- Avec moins de stress aux bobinages et les isolants, la fiabilité du composant final est améliorée.  
Exemple: pour un composant avec un delta T de 55°C sous une ambiante de 50°C, le MTBF peut aller jusque 320000 heures soit plus de 35 années

### AVANTAGES ECONOMIQUES

#### Réduction des frais de fabrication

par :

● **Gain de temps de fabrication considérable:** 

#### Bobinage direct:

- pas de pose de marges
- ni inter couches ou gaines
- couches d'isolation P/S souvent superflu
- possibilité de bobiner simultanément primaire et secondaire

Moins de longueur de fil : Matériel plus léger, parfois plus petit

● **Finition plus rapide:** dans la plupart des cas le résinage et/ou imprégnation n'est pas requis



#### Matériel plus léger

● **Câblage sans gaines ni décapage chimique ou mécanique lourde**

- L'ETFE pollue peu les bains d'étamage

#### Approvisionnement et gestion de stock simplifié

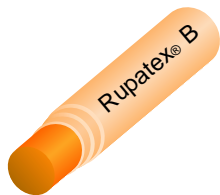
- Plus besoin de marges ou d'espaceurs
- Pas besoin d'isolant entre couches
- Dans beaucoup de cas pas de vernis
- Pas besoin de résine pour surmouler
- Pas besoin de boîtiers pour résiner

● **Bien que les bobines standard fassent 2km,** pas besoin d'en acheter des tonnes :   
**Le RUPATEX est vendu au mètre.** 



des composants de meilleure qualité avec **RUPATEX®**

**PACK**  
Feindrähte



## RUPATEX B

Classe B (130°C)

Base : fil de cuivre émail soudable grade 1



Exemples de vente au mètre

## RUPATEX F

Classe F (155°C)

- version standard à base de fil de cuivre émaillé classe F soudable grade 1 extrusion TEFZEL noir
- version médicale (med) à base de fil étamé avec extrusion au TEFZEL rose. Commande minimum 10km en cas de rupture de stock.



**Le fil RUPATEX est conditionné à la fabrication sur des bobines de 2km.**

PACK FEINDRÄHTE fournit toute longueur à la demande jusqu'à 2km en 1 fil continu, le conditionnement économique étant par multiple de 2km. Afin de garantir la meilleure qualité, d'éviter le stress du rebobinage, et offrir le meilleur prix, dès que l'application le permet nous conseillons de prendre des bobines complètes.

Code Article	∅ nominal [mm] [-AWG]	Section cuivre [mm²]	∅ hors tout [mm]	Code Article
80-0001	0,10 38	0,00785	0,30	nous contacter
80-0002	0,12 37	0,01131	0,32	nous contacter
80-0003	0,14 35	0,01539	0,34	nous contacter
(80-0004 : nous contacter)	0,15 <i>nc</i>	0,01767	0,35	nous contacter
80-0005	0,16 34	0,02011	0,36	nous contacter
80-0006	0,18 33	0,02545	0,38	nous contacter
80-0007	0,20 32	0,03142	0,40	85-0001
80-0008	0,22 31	0,03801	0,42	nous contacter
80-0009	0,24 <i>nc</i>	0,04524	0,44	nous contacter
80-0010	0,25 30	0,04909	0,45	85-0002
80-0011	0,28 29	0,06158	0,48	nous contacter
80-0012	0,30 <i>nc</i>	0,07069	0,50	85-0003
80-0013	0,32 28	0,08042	0,52	85-0004
80-0014	0,35 <i>nc</i>	0,09621	0,55	85-0005
80-0015	0,40 26	0,12566	0,60	85-0006
80-0016	0,45 25	0,15904	0,65	85-0007
80-0017	0,50 24	0,19635	0,70	85-0008
80-0018	0,55 23	0,23758	0,75	85-0009
80-0019	0,60 <i>nc</i>	0,28274	0,80	85-0010
80-0020	0,65 22	0,33183	0,85	85-0011
80-0021	0,70 <i>nc</i>	0,38485	0,90	85-0012
80-0022	0,75 <i>nc</i>	0,44179	0,95	85-0013
80-0023	0,80 20	0,50265	1,00	85-0014
80-0024	0,85 <i>nc</i>	0,56745	1,05	85-0015
80-0025	0,90 19	0,63617	1,10	85-0016
80-0026	1,00 18	0,78540	1,20	85-0017

astuce : en cas de besoin de 2 couleurs prendre RUPATEX B et RUPATEX F (orange et noir)

**Pack Feindrähte produit le RUPATEX B en LITZ !**

500000703004 : 7x0,30 mm Øext=1,16mm et 500000702504 : 7x0,25mm Øext=0,97mm

Nous disposons d'un petit « stock immédiat » en quelques diamètres pour le prototypage ; nous consulter !

T +33 (0)139 640 522  
F +33 (0)981 384 333  
e-mail [info@gekade.com](mailto:info@gekade.com)



**GéKaDé**

9, allée de la Fontaine Bourdonnais  
F-95230 SOISY <sup>S</sup>/<sub>s</sub> MONTMORENCY  
FRANCE

représentations industrielles, composants magnétiques, R&D et fabrication.

<http://www.gekade.com>

GéKaDé SARL au capital de 12 000,00 €  
Crédit Mutuel du Nord 15629 02710 00 064 251 345 / 89

VAT N° TVA FR39 408 679 827 00027 RCS PONTOISE APE4669B  
IBAN : FR76 1562 9027 1000 0642 5134 589 BIC : CMCIFR2A

✓ RoHS V14 10-2011 Page 2/2