

# RUPATEX<sup>®</sup> by PACK LitzWire

for better power efficiency

plus de sécurité

## RUPATEX<sup>®</sup> :

un fil de bobinage en cuivre\*  
recouvert d'une triple extrusion de TEFZEL  
pour la fabrication de produits en isolement renforcé

plus performant

Matériel d'isolation : ETFE (TEFZEL<sup>®</sup>) comme isolation renforcée © marque déposée de la société Du Pont

Il est basé sur du fil de cuivre (\* voir page 2) recouvert d'une triple isolation suivant IEC 60950, annexes C et U  
Homologies : 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)

Le fil RUPATEX<sup>®</sup> est conforme **CE**

## AVANTAGES TECHNIQUES

Tenue diélectrique garantie 3kV/50Hz âme/extérieur (homologation UL), *testé 10kV en continu pendant la fabrication.*  
Le très faible coefficient de frottement 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 mettre des souplissos ou gaines  
- pas besoin de poser des marges ou espaceurs  
- ni inter couches ou 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 pour la même fonction  
Se dénude en une passe au bain ou au fer à souder, à la dénudeuse centrifuge ou à la pince thermique  
- *possibilité de coupe - dénudage préparatif par automate coupe-fils standard*  
- **le RUPATEX<sup>®</sup> ne doit pas être décapé chimiquement.**  
Tropicalisation superflue ; dans la plupart des cas il n'est pas nécessaire d'imprégner, mais **le fil RUPATEX<sup>®</sup> 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, moins de stress pour le noyau.  
Excellente résistance au vieillissement, aux UV ;  
excellente tenue aux agressions chimiques,  
très bonne tenue aux radiations  
Meilleur couplage : meilleur rendement  
réalisation de bobinages haute tension facilitée  
  
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 jusqu'à 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 bi- ou multifilaire

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

**Finition plus rapide** : dans la plupart des cas le ré-sinage 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, l'utilisation d'une aspiration des fumées est indiquée

### Approvisionnement et gestion de stock simplifié

Plus besoin de marges, d'espaceurs, souplissos, gaines  
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 d'usine fassent 2km,**  
pas besoin d'en acheter des tonnes :


**Le RUPATEX<sup>®</sup> est vendu au mètre.**



La marque RUPATEX est une marque déposée de Rudolf PACK GmbH & Co. KG, Am Bauweg 9-11 D-51645 GUMMERSBACH Allemagne N° TVA DE 122540913  
PACK LITZWIRE et PACK FEINDRÄHTE sont des noms commerciaux de la société Rudolf PACK GmbH & Co. KG

# RUPATEX<sup>®</sup> by PACK LitzWire

for better power efficiency



**RUPATEX<sup>®</sup>B**

Classe B (130°C)  
Base : fil de cuivre émaillé classe B grade 1 soudable avec triple extrusion de TEFZEL NATUREL (orangé)

exemples de vente au mètre



**RUPATEX<sup>®</sup>F**

Classe F (155°C)

- version standard à base de fil de cuivre émaillé classe F soudable grade 1 extrusion TEFZEL noir

- la version médicale (Fmed) est à base de fil étamé avec une extrusion au TEFZEL rose

Disponibilité limitée. Voir préfixe 86

**Le fil RUPATEX<sup>®</sup> est conditionné à la fabrication sur des bobines de type PT de 2km.**

PACK fournit toute longueur à la demande, le conditionnement économique étant par multiple de 2km.

Afin de garantir la meilleure qualité, d'éviter le stress du rembobinage, et offrir le meilleur prix, dès que l'application le permet nous conseillons de prendre des bobines complètes.

Voir : [http://www.gekade.com/downloads/pa\\_rupatexnote\\_f\\_nl\\_e.pdf](http://www.gekade.com/downloads/pa_rupatexnote_f_nl_e.pdf)

Code Article <b>RUPATEX<sup>®</sup>B</b>	ø nominal		Section cuivre [mm <sup>2</sup> ]	Ø hors tout [mm]	ø nominal		Code Article <b>RUPATEX<sup>®</sup>F</b>
	[mm]	[~AWG]			[mm]	[~AWG]	
80-0001	0,10	38	0,00785	0,30	0,10	38	nous contacter
80-0002	0,12	37	0,01131	0,32	0,12	37	nous contacter
80-0003	0,14	35	0,01539	0,34	0,14	35	nous contacter
80-0005	0,16	34	0,02011	0,36	0,16	34	85-0023
80-0006	0,18	33	0,02545	0,38	0,18	33	nous contacter
80-0007	0,20	32	0,03142	0,40	0,20	32	85-0001
80-0008	0,22	31	0,03801	0,42	0,22	31	nous contacter
80-0009	0,24		0,04524	0,44			
80-0010	0,25	30	0,04909	0,45	0,25	30	85-0002 <b>86-0005</b>
80-0011	0,28	29	0,06158	0,48			
80-0012	0,30		0,07069	0,50	0,30		85-0003
80-0013	0,32	28	0,08042	0,52	0,32	28	85-0004
80-0014	0,35		0,09621	0,55	0,35		85-0005
80-0015	0,40	26	0,12566	0,60	0,40	26	85-0006
80-0016	0,45	25	0,15904	0,65	0,45	25	85-0007
80-0017	0,50	24	0,19635	0,70	0,50	24	85-0008
80-0018	0,55	23	0,23758	0,75	0,55	23	85-0009
80-0019	0,60		0,28274	0,80	0,60		85-0010
80-0020	0,65	22	0,33183	0,85	0,65	22	85-0011
80-0021	0,70		0,38485	0,90	0,70		85-0012
80-0022	0,75		0,44179	0,95	0,75		85-0013
80-0023	0,80	20	0,50265	1,00	0,80	20	85-0014
80-0024	0,85		0,56745	1,05	0,85		85-0015
80-0025	0,90	19	0,63617	1,10	0,90	19	85-0016
80-0026	1,00	18	0,78540	1,20	1,00	18	85-0017

## NOUVEAUTES

Référence 80-0007  
(Ø,20 en classe B)

maintenant disponible  
en plusieurs couleurs !

### RUPATEX<sup>®</sup>B LITZ:

84-0001 : 7x0,25mm Øext~0,97mm ~0,344mm<sup>2</sup>

84-0002 : 7x0,30mm Øext~1,16mm ~0,495mm<sup>2</sup>

### RUPATEX<sup>®</sup>F LITZ:

89-0003 : 20x0,10mm Øext~0,69mm ~0,157mm<sup>2</sup>

89-0005 : 20x0,20mm Øext~1,15mm ~0,628mm<sup>2</sup>

89-0007 : 45x0,10mm Øext~0,98mm ~0,353mm<sup>2</sup>

89-0008 : 55x0,071mm Øext~0,86mm ~0,218mm<sup>2</sup>

données fournies à titre d'exemple. seules les offres écrites par RUDOLF PACK GmbH & Co. KG engageant

[info@gekade.com](mailto:info@gekade.com)  
<http://www.gekade.com>



*Gerard Kieft*

9, allée de la Fontaine Bourdonnais  
F-95230 SOISY s/s MONTMORENCY  
France

**PACK**LitzWire support technique - technical support - technische ondersteuning

**PACK**LitzWire