

RUPATEX[®] by PACK LitzWire

for better power efficiency

plus de sécurité

plus performant

RUPATEX[®] :
un fil de bobinage en cuivre*
recouvert d'une triple extrusion de TEFZEL
pour la fabrication de produits en isolement renforcé

Matériel d'isolation: ETFE (TEFZEL[®]) 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[®] est conforme C E

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[®] ne doit pas être décapé chimiquement.**

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, moins de stress pour le noyau.

Excellente résistance au vieillissement, aux UV ;
excellente tenue aux agressions chimiques,
très bonne tenue aux radiations

Meilleur couplage direct: 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 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, 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[®] 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[®] by PACK LitzWire

for better power efficiency



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[®]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[®] 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 rebobinage, 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

Code Article RUPATEX [®] B	ø nominal		Section cuivre [mm ²]	Ø hors tout [mm]	ø nominal		Code Article RUPATEX [®] F
	[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 86-0005
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
(Ø0,20 en classe B)

maintenant disponible
en plusieurs couleurs !

RUPATEX[®]B LITZ:

84-0001 : 7x0,25mm Øext~0,97mm ~0,344mm²

84-0002 : 7x0,30mm Øext~1,16mm ~0,495mm²

RUPATEX[®]F LITZ:

89-0003 : 20x0,10mm Øext~0,69mm ~0,157mm²

89-0005 : 20x0,20mm Øext~1,15mm ~0,628mm²

89-0007 : 45x0,10mm Øext~0,98mm ~0,353mm²

89-0008 : 55x0,071mm Øext~0,86mm ~0,218mm²

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

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