

RUPATEX® by PACK

for better power efficiency

plus de sécurité

Le fil RUPATEX®
est 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®) 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.
- 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 mettre des souplissos ou gaines
 - pas besoin de poser des 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 en une passe au bain ou au fer à souder ; à la dénudeuse centrifuge* ou à la pince thermique
 - possibilité de coupe - dénudage 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
- Magnétostriktion amorti par l'ETFE: moins de bruit acoustique
- Excellente résistance au vieillissement,
- 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 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 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

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.



* Voir : http://www.gekade.com/ff_r_desem.htm

RUPATEX® by PACK

for better power efficiency



RUPATEX®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®F



Classe F (155°C)

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

- version médicale (Fmed) 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 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

Code Article RUPATEX®B	ø nominal [mm] [-AWG]	Section cuivre [mm²]	Ø hors tout [mm]	ø nominal [mm] [-AWG]	Code Article RUPATEX®F
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
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

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

80-0007 (2020) maintenant disponible en plusieurs couleurs !

RUPATEX®B disponible également en LITZ :

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

T +33 (0)139 640 522

info@gekade.com



GéKaDé

représentations industrielles, composants magnétiques, R&D et fabrication industrielle vertegenwoordigen, magnetische onderdelen, R&D en fabricatie

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

<http://www.gekade.com>

données fournies à titre d'exemple

seules les offres écrites par RUDOLF PACK GmbH & Co. KG engagent