

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

for better power efficiency

**RUPATEX<sup>®</sup> draad:**  
een koperdraad ingegoten in  
drie heetgeperste lagen TEFZEL  
voor de fabricatie van producten met versterkte isolatie

efficiënter

eenvoudig veiliger

**Isolatiemiddel:** ETFE (TEFZEL<sup>®</sup>) is hier gebruikt als versterkte isolatie <sup>®</sup> door Du Pont gedeponeerd merk

Een drievoudige laag ETFE isoleert de koperdraad (\* zie pagina 2) volgens IEC 60950, bijlagen C en U  
**Homologaties:** UL E257248 voor 600VRMS en 3000V isolatie; DIN EN60950-1 (VDE0805-1):2006-11;  
EN60950-1:2006; IEC60950-1(ed2); IEC 60065 (VDE0860); IEC61558 (VDE0570)

**RUPATEX<sup>®</sup> draad voldoet aan CE**

## TECHNISCHE VOORDELEN

## ECONOMISCHE VOORDELEN

Isolatieweerstand gegarandeerd 3kV/50Hz kern / buitenkant  
(UL gekeurd), 10kV in continu getest tijdens de fabricatie.

Sneller wikkelen door de lage wrijvingsweerstand van de  
ETFE omhulling

Versterkte isolatie gegarandeerd door in de isolatie geïnte-  
greerde kruipweg (Creepage distance):  
- geen isolatiekous nog buis nodig  
- geen scheiding nog vulling nodig  
- tussen primaire en secundaire wikkeling geen extra  
isolatie nodig.

Mogelijkheid om primaire en secundaire tegelijkertijd te  
wikkelen (bifilair), dit geeft de beste koppeling!

Doordat er geen marges noch extra isolatiemateriaal nodig  
zijn is de gemiddelde wikkellengte korter. Dit geeft een  
efficiëntere werking en soms kan een kleinere maat kern  
gebruikt worden voor dezelfde functie

Kan direct in een tinbad of met de soldeerbout gestript en  
vertind worden;

- kan met een striptang\* afgeïsoleerd worden
- kan door standaard draadknipautomaten gaan
- chemisch strippen van RUPATEX<sup>®</sup> is onmogelijk

Bescherming door tropicalisatie overbodig; in veel gevallen  
is vernissen niet nodig, maar **RUPATEX<sup>®</sup> draad**  
**accepteert de meeste vernismethodes**

Uitstekend thermisch gedrag: ETFE kan van -150°C tot +  
155°C gebruikt worden

De magnetostrictie wordt door ETFE gedempt: minder  
hoorbare storing, minder stress voor de kern

Goede bestendigheid tegen veroudering; UV-stralingsvast

Uitstekende tegenstand tegen chemicaliën

Kan goed tegen gamma en andere bestralingen

Betere efficiency door directe koppeling

Hogere spanning eenvoudiger te maken

Met minder stress voor de wikkeling en de isolatie is de  
component veiliger en zekerder.

Bijvoorbeeld een component met een temperatuurstijging  
van 55°C onder een omgevingstemperatuur van 50°C,  
heeft een MTBF tot 320000 uur: meer dan 35 jaar.

## Minder fabricatiekosten :

### Tijdbesparend:

#### door direct wikkelen:

- geen margeren nodig
- nog lagenisolatie of krimpous
- meestal is P/S isolatie overbodig
- primaire en secundaire wikkeling kunnen vaak  
bi- of multifilair gewikkeld worden

Kortere draadlengtes: lichter product, soms kleiner

**Sneller klaar:** ingieten of vernissen niet nodig  
**Lichter product**

**Verbindingen** zonder kous noch chemische strip  
- ETFE geeft weinig afval in het tinbad maar een  
afzuigventilatiesysteem is nodig.

### Bevoorrading en voorraadbeheer eenvoudiger

Geen scheidingsmateriaal, isolatiekous of buis nog  
vulling nodig

Geen tussenisolatie nodig

Vaak zonder vernis

Geen giethars nog gietvorm nodig

Hoewel de standaard spoelen 2km bevatten,  
is het niet nodig om er tonnen van te kopen:  
**RUPATEX<sup>®</sup> wordt per meter verkocht.**



RUPATEX is een gedeponeerd handelsmerk van de firma Rudolf PACK GmbH & Co. KG. Am Bauweg 9-11 D-51645 GUMMERSBACH Duitsland BTW Nr DE 122540913  
PACK LITZWIRE en PACK FEINDRÄHTE zijn handelsmerken van de firma Rudolf PACK GmbH & Co. KG

# RUPATEX® by PACK LitzWire

for better power efficiency



**RUPATEX®B**

Klasse B (130°C):  
koper lakdraad met een  
soldeerbare klasse B emaille laag en een  
drievoudige extrusie met  
**oranje TEFZEL** (natuurkleur)

voorbeeld van verkoop per meter



**RUPATEX®F**

Klasse F (155°C)  
- standaard koper lakdraad  
met een soldeerbare klasse F  
emaille laag en **zwarte TEFZEL**  
extrusie



- de medisch gekeurde uitvoering:  
(achtervoegsel: -Fmed ) is  
gebaseerd op een vertinde  
koperdraad met **rose TEFZEL**.  
Beperkt beschikbaar.

**RUPATEX® wordt gemaakt op PT-type spoelen met 2km draad.**

PACK levert alle mogelijke lengtes op aanvraag, de beste prijsverhouding is per veelvoud van 2km.  
Voor de beste prijs en kwaliteit (stress bij het onwikkelen) raden we aan waar mogelijk per veelvoud van 2km te bestellen.

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

| Artikel code<br><b>RUPATEX®B</b> | nominale ø |        | koper<br>doorsnede | buiten<br>Ø | nominale ø |        | Artikel code<br><b>RUPATEX®F</b> |
|----------------------------------|------------|--------|--------------------|-------------|------------|--------|----------------------------------|
|                                  | [mm]       | [~AWG] | [mm²]              | [mm]        | [mm]       | [~AWG] |                                  |
| 80-0001                          | 0,10       | 38     | 0,00785            | 0,30        | 0,10       | 38     | informatie vragen                |
| 80-0002                          | 0,12       | 37     | 0,01131            | 0,32        | 0,12       | 37     | informatie vragen                |
| 80-0003                          | 0,14       | 35     | 0,01539            | 0,34        | 0,14       | 35     | informatie vragen                |
| 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     | informatie vragen                |
| 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     | informatie vragen                |
| 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                          |

**NIEUW**

Référence 80-0007  
(Ø,20 in classe B)  
nu beschikbaar in  
meerdere kleuren!



**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

de bijgaande gegevens zijn als voorbeeld, alleen schriftelijke offertes van RUDOLF PACK GmbH & Co. KG zijn bindend

[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