

## RUPALIT® Plus

Produktdatenblatt

### Kupferlackdraht verseilt mit zusätzlicher äußerer Isolierung

RUPALIT® Plus bietet verstärkten elektrischen Schutz für anspruchsvolle Hochspannungsanwendungen bei gleichzeitiger HF-Verlustoptimierung.



RUPALIT® Plus erweitert die bewährte RUPALIT-Technologie um speziell entwickelte Isolationsumhüllungen.

#### Vorteile

- Erhöhte Durchschlagsspannungsfestigkeit – bis zu 10 × höher als Standard-RUPALIT®
- Platzsparende Konstruktion
- Reduzierte EMV-Störanfälligkeit
- Längere Betriebsdauer in feuchter oder chemisch aggressiver Umgebung
- Permanente-Qualitätskontrolle der Isolierung während der Fertigung
- Integrierte Mehrfach-Isolierung

#### Technische Daten

##### Aufbau

- Lackisolierte Kupferdrähte (0,02–0,80 mm, 20–52 AWG) gem. Norm IEC 317-ff. mit optimierter Verseilstruktur für symmetrische Stromverteilung
- Leiterquerschnitte flexibel nach Kundenvorgabe konfigurierbar

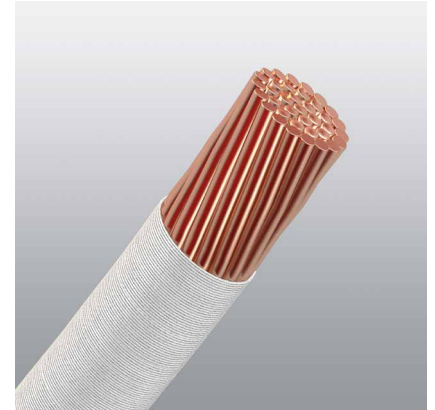
#### Isolationsmaterial

##### Garn

- Naturseide (52) – Naturgarn für Anwendungen mit maximaler Flexibilität und hoher Güte
- Polyamid (63, PA6.6, Nylon®) – robustes Textilgarn mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Weitere Materialien auf Anfrage: Glasseide, Kunstseide, Acetatseide

##### Folie

- PET (Polyethylenterephthalat, Polyester, Mylar®) – Folie als klassisches Isolationsmaterial mit ausgezeichnete dielektrischer Festigkeit
- PEN (Polyethylenaphthalat, Teonex®) – Folie für Hochtemperaturanwendungen
- PI (Polyimid, Kapton®) – Folie für extreme thermische Anforderungen
- Weitere Materialien auf Anfrage



RUPALIT® Plus  
mit Garn

##### Extrusion

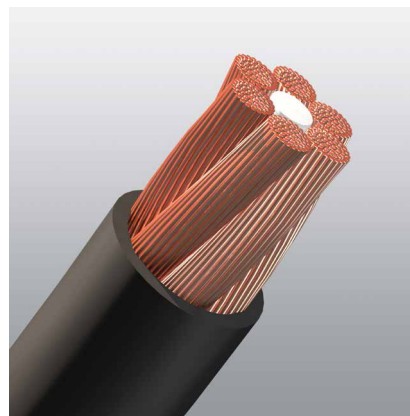
- ETFE (Ethylen-Tetrafluorethylen-Copolymer, Tefzel®)
- FEP (Fluorethylenpropylen)
- PUR (Polyurethan, TPE-U)
- Si (Silikon)
- PVC (Polyvinylchlorid)

#### Anwendungen

- Industrie-Elektronik:
  - Bifilare Wicklungen
  - Induktive Transportsysteme
  - Induktive Näherungsschalter
- Transformatoren für die Stromversorgung
- Erneuerbare Energien – Litzen für die Serienfertigung von HF-Wicklungen
- Smart Textiles
- Wearables & Sensorik



RUPALIT® Plus  
mit Folie



RUPALIT® Plus  
mit Extrusion

Nylon®, Mylar®, Teonex®, Kapton® und Tefzel® sind eingetragene Markenzeichen der Firmen DuPont, Mylar Specialty Films