

Ovinutí

Vysokofrekvenční lanka



Ovinutá VF lanka se hodí zejména pro aplikace s požadavkem na vysokou elektrickou průraznou pevnost. Ovinutí navíc lanka chrání při zatížení v ohybu a při mechanickém namáhání.

Samolepicí provedení umožňuje navíc zvýšenou ochranu proti otevření během dalšího zpracování i po něm a tím i bezpečné dodržení elektrických povrchových cest.

Spékané fólie poskytují ve spojení s vybranými typy laku obzvláště velkou přilnavost. Vyznačují se výraznou pružností a možností volného kombinování materiálů fólií s různými typy laku.

Vlastnosti a výhody jednotlivých typů fólií

| Typy fólií | Elektrická pevnost | Pružnost | Štěpení vláken | Vytvoření kontaktů |
|-------------------|--------------------|-------------|----------------|--------------------|
| Standardní | vysoká | velmi dobrá | dobré | velmi dobré |
| Spékaná | zvýšená | střední | velmi dobré | velmi dobré |
| Samolepicí | velmi vysoká | dobrá | velmi dobré | dobré |

Použití

- Měníče,
- VF transformátory,
- VF sdělovací transformátory,
- VF cívky,
- indukční nabíječky.

Rozměry

| | | |
|---------------------------|-------------|----|
| Průměr jednotlivého drátu | 0,040–0,500 | mm |
| Vnější průměr lanka | 0,50–10,0 | mm |
| Překrytí jednotlivé fólie | 50 nebo 67 | % |
| Počet vrstev fólie (max.) | 2 | |

Technické parametry - typy fólií

| | | PET | PEN | PI |
|---------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Název | | Polyester | Polyetylén naftalát | Polyimid |
| Barva | | transparentní | transparentní | hnědá |
| Standardní | | | | |
| Elektrická pevnost | kV | 5.0 (VDE 0345) | >5.0 (JIS C 2318) | 5.0 (ASTM D 149) |
| Teplotní třída (UL) | °C | 105 (A) | 180 (H) | 200 (C) |
| Teplotní třída (UL) | °C | 130 (B) | – | 200 (C) |
| Dielektrická konstanta | ϵ_r | 3.3 (VDE 0345) | 2.9 (JIS C 2318) | 3.4 (ASTM D 150-92) |
| Vznětlivost | °C | 400 (VDE 0345) | VT-M (UL 94) | V-0 (IEC 60695-11-10; UL 94) |
| UL File č. fólie* | | E53895 | E206562 | E39505 |
| Zpracování | | tavný materiál | tavný materiál | k mechanickému odizolování |
| Spékaná | | | | |
| Elektrická pevnost | kV | 5.4 (ASTM D 149-81) | – | 5.0 (ASTM D 149) |
| Teplotní třída (UL) | °C | 105 (A) | – | 200 (C) |
| Teplotní třída (UL) | °C | 130 (B) | – | 200 (C) |
| Dielektrická konstanta | ϵ_r | 3.26 (ASTM D 150-81) | – | 3.4 (ASTM D 150-92) |
| Vznětlivost | | neuveдено | – | V-0 (IEC 60695-11-10; UL 94) |
| UL File č. fólie* | | E93687 | – | E39505 |
| Zpracování | | tavný materiál | – | k mechanickému odizolování |
| Samolepicí | | | | |
| Elektrická pevnost ¹ | kV | 5.0 | 5.0 | 5.0 |
| Teplotní třída (UL) | °C | 130 (B) | 180 (H) | 180 (H) |
| Dielektrická konstanta | ϵ_r | 3.2 (JIS C 2318) | 2.9 (JIS C 2318) | 3.3 (JIS C 2318) |
| Vznětlivost | | – | zpomalující hoření (UL 501) | zpomalující hoření (UL 501) |
| UL File č. fólie* | | E178430 | E206562 | E178430 |
| Zpracování | | tavný materiál | tavný materiál | k mechanickému odizolování |

¹Orientační hodnoty

* Použití fólie jsou odvozené varianty sériových výrobků schválených dle UL