Izolačné materiály, bužírka, elektroizolačné pásky :)

Materiály používané v izolačných systémoch elektrotechnických a elektronických zariadení.

Príkladom je izolácia vodičov a súčiastok, konštrukcia izolátorov, bužírka, elektroizolačná páska... Určujúcou materiálovou charakteristikou je minimálna vodivosť resp. prieraznosť.

Bužírka je návlek na vodiče z izolačného materiálu. Väčšina bužírok sa teplom zmršťí[1]. Vytvorí sa tak dokonalá ochrana spojov vodičov pred vlhkosťou, nečistotami a tým aj pred koróziou.

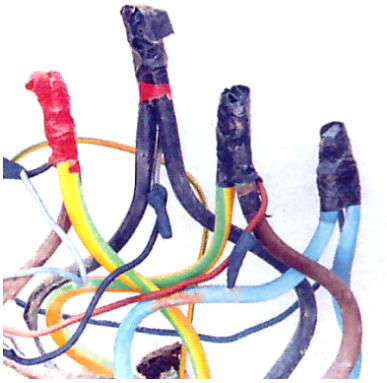
Elektroizolačné pásky

- **Samozhášavé pásky z mäkčeného PVC** s dobrou pružnosťou a priľnavosťou a pre použitie pri nízkych teplotách. Vďaka použitým zmäkčovadlám, ktoré nepôsobia na väčšinu káblových systémov, a modifikovanému kaučukovému lepidlu, je páska ideálna pre elektroizolačné aplikácie. Jej prieraznosť je 5000 voltov.
- **Pásky zo špeciálneho ohňovzdorného mäkčeného PVC** na izolovanie vodičov a káblov, maskovanie, zväzovanie, opravy, spojovanie... Jej prieraznosť je 7000 voltov.
- **Elektroizolačná PVC páska** je vyrobená z mäkčeného PVC s dobrou pružnosťou a priľnavosťou pre použitie pri nízkych teplotách. Páska je vhodná najmä pre elektroizolačné aplikácie a taktiež ovíjanie a izolácia káblov, zväzovanie, značenie, vystužovanie, tesnenie a ochranu.
- **Samolepiaca izolačná páska** je zložená z pružnej PVC fólie a jednostranne naneseného lepidla zo silne lepivého prírodného kaučuku. Používa na zväzkovanie a značenie káblov elektroinštálacie. Hodí sa tiež na omotávanie a balenie penových a plstených izolačných materiálov.

[1] Napríklad použitím teplovzdušnej pištole.



Izolačné pásky



Použitie izolačných pások

Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- **Ján Pavlovkin, Ľubomír Žáčok, *Učebnica Technika 9, učebnica pre 9. ročník, v súlade s inovovaným ŠVP*, Taktik, 2021, ISBN 978-80-8180-101-3,**
- **https://www.elektroantos.sk/slovnik-pojmov/buzirka/,**
- **https://www.farby.sk/voda-elektrika-kurenie/elektroinstalacny-material/elektroizolacne-pasky/.**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania