

# Izolačné materiály, bužírka, elektroizolačné pásy :)

## 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 zmrští<sup>[1]</sup>. Vytvorí sa tak dokonalá ochrana spojov vodičov pred vlhkosťou, nečistotami a tým aj pred koróziou.

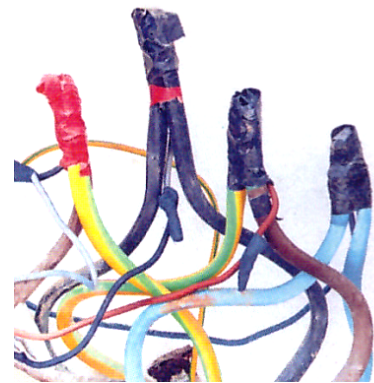
### Elektroizolačné pásy

- **Samozhášavé pásy z mäkkého 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.
- **Pásy zo špeciálneho ohňovzdorného mäkkého PVC** na izolovanie vodičov a káblov, maskovanie, zväzovanie, opravy, spajovanie... Jej prieraznosť je 7000 voltov.
- **Elektroizolačná PVC páska** je vyrobená z mäkkého 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 sa na zväzovanie a značenie káblov elektroinštalácie. Hodí sa tiež na omotávanie a balenie penových a plstných izolačných materiálov.

<sup>[1]</sup> Napríklad použitím teplovzdušnej pištole.



Izolačné pásy



Použitie izolačných páso

### Zdroje

Prevzaté a upravené z:

- Ján Pavlovkin, Lubomír 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/slovník-pojmov/buzirka/>,
- <https://www.farby.sk/voda-elektrika-kurenie/elektroinstalacny-material/elektroizolacne-pasky/>.