



**Mechanické spojování vodičů  
MECHANICKÉ SPOJOVÁNÍ HLINÍKOVÝCH VODIČŮ  
V ELEKTRICKÝCH ZAŘÍZENÍCH**

**ČSN 37 0606**

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Tato norma platí pro mechanické spojování, připojování a odbočování hliníkových vodičů (drátů, lan a pásů průřezu do 70 mm<sup>2</sup>) šroubovým spojením a rovnocennými způsoby (spoje vrubové a tlakové) v domovním, průmyslovém a zemědělském rozvodu nn uvnitř i vně budov, v prostorách obyčejných, vlhkých a mokrých, pro teploty okolí od - 15 °C do + 35 °C, a to v případech, kdy spolehlivost, stálost a provozní bezpečnost elektrických spojů je dostatečně zaručena dodržěním ČSN 37 0611 Zkoušení tlakových mechanických spojů hliníkových drátů a lan průřezu do 70 mm<sup>2</sup>. Předpokládá se, že teplota zatížených vodičů nepřekročí 70 °C.

Pro spojování hliníkových vodičů průřezu nad 70 mm<sup>2</sup> platí ustanovení této normy analogicky, pokud se dají pro daný případ aplikovat.

Tato norma neplatí pro:

- a) spojování vodičů ze slitin hliníku (např. hliníkové slitiny podle ČSN 42 4405),
- b) tepelné spojování (sváření, pájení),
- c) spojování hliníkových vodičů na venkovních vedeních, v kabelových armaturách, uvnitř motorů, transformátorů apod.

Při spojování vodičů ze slitin hliníku (např. 42 4405) budou poměry z hlediska mechanické pevnosti příznivější a postačí proto pravděpodobně mírnější ustanovení.

Pro spojování, připojování a odbočování hliníkových vodičů v rozvodech se zvýšenými nepříznivými provozními vlivy, jako jsou instalace v prostorách s nebezpečím ohně, v prostorách s nebezpečím

výbuchu, v prostorách se zvýšenou chemickou agresí, v prostorách s vysokými teplotami, v provozu se zvýšeným vlivem otřesů, rázů a chvění, na lodích, vozidlech a jeřábech apod. bude zapotřebí kromě splnění ustanovení této normy ještě požadavků zvláštních, pokud bude užití hliníkových vodičů obecně, a jejich mechanického spojování zvlášť, vůbec dovoleno.

V uvedených případech není ověření jakosti mechanických spojů podle ČSN 37 0611 dostatečnou zárukou provozní bezpečnosti a spolehlivosti.

Připravuje se norma pro ověřování mechanických spojů hliníkových vodičů pro provoz s vyššími nároky na spolehlivost a provozní bezpečnost.

Poznámka: Vysvětlivky, obsahující podrobnější pokyny nebo doplňující ustanovení normy, jsou zařazeny přímo v textu a vytištěny drobným písmem.

Platí od:  
1.1.1960

06530

---

**-- Vynechaný text --**