



**Chemické zkoušky pryže  
STANOVENÍ VOLNÉ SÍRY**

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Chemical test of vulcanized rubbers. Determination of free sulphur

Tato norma platí pro stanovení volné síry v pryžích. Uvádí dvě metody:

A - srážecí

B - titrační.

**Účel a význam zkoušky**

1. Účelem je stanovit volnou síru přítomnou ve vzorku, to je síru přidanou do kaučukové směsi, která se během vulkanizace nenavázala na kaučukový uhlovodík a je extrahovatelná organickými rozpouštědly.

Představuje v podstatě elementární síru a dále síru přítomnou v některých urychlovačích.

**Podstata zkoušky**

2. Podstatou zkoušky u:

- Metody A je oxidace vyextrahované síry brómem za přítomnosti vody a srážení vzniklé  $H_2SO_4$  chloridem barnatým. Metoda je vhodná pro pryže na bázi NR, SBR, BR, IR, CR. Pro pryže na bázi IIR je vhodná v případě, že se použije jako extrakční činidlo methylethylketon místo acetonu.

- Metody B je titrace sirnatanu, vznikajícího varem volné síry s vhodným roztokem siřičitanu sodného, roztokem jodu.

Nahrazuje ČSN 62 1114  
z 13.5.1953

Účinnost od:  
1.11.1984

29596

---

**-- Vynechaný text --**