



**Chemické zkoušení pryže  
STANOVENÍ CELKOVÉ SÍRY**

Nezobrazitelný cizojazyčný text!

Chemical test of vulcanized rubbers. Determination of total sulphur

Tato norma platí pro stanovení celkové síry v kaučukových směsích a pryžích. Uvádí dvě metody:

- A - spalování vzorku v trubici,
- B - spalování vzorku v kyslíkové láhvi.

**Účel a význam zkoušky**

**1.** Účelem je stanovit veškerou síru, to je síru přítomnou ve vzorku bez ohledu na její chemickou formu nebo původ. Zkouškou se stanovuje volná síra a vázaná síra jak organického, tak anorganického původu v analyzovaném vzorku kaučukové směsi a pryže.

Metoda A umožňuje stanovení obsahu celkové síry, které neruší přítomnost těžkých kovů, jako síran barnatý, síran vápenatý a litopon.

Metoda B umožňuje stanovit celkovou síru mimo síru obsaženou v síranu barnatém a litoponu. Nižší obsah síry se stanoví v přítomnosti sloučenin olova a antimonu.

**Podstata zkoušky**

**2.** Podstatou zkoušky u:

metody A je spálení vzorku v proudu kyslíku v trubici bez katalyzátoru nebo v jeho přítomnosti.

Kyslíčníky síry se převedou do předlohy s peroxidem vodíku a vznikající kyselina sírová se stanovuje titračně roztokem hydroxidu sodného. U vzorků obsahujících akrylonitrilový a chloroprénový kaučuk se používá jako titračního činidla Chelatonu III;

metody B je spálení vzorku v oxidační láhvi, Uhlík a vodík z organického materiálu se oxidují. Kyslíčníky síry se převedou na kyselinu sírovou absorpcí v peroxidu vodíku a titrují se chloristanem barnatým po odstranění interferujících látek.

Nahrazuje ČSN 62 1118  
z 13.5.1953

Účinnost od:  
1.10.1984

29595

---

**-- Vynechaný text --**