



**Chemický rozbor vysokopecní strusky.  
Stanovení chromu**

**ČSN 72 2030-13**

72 2030

Chemical analysis of blast furnace slag. Determination of chromium content

Analyse chimique du laitier de haut fourneau. Dosage du chrome

Chemische Analyse von Hochofenschlacke. Bestimmung des chromgehaltes

Tato norma určuje metody atomové absorpční spektrometrie pro stanovení celkového chromu a chromu (VI).

Při provádění rozboru musí být dodrženy všeobecné požadavky stanovené v ČSN 72 2030 část 1.

## **1 Podstata metody**

Metoda je založena na měření atomové absorpce chromu v roztoku v plameni acetylen - vzduch při vlnové délce 357,9 nm.

Při stanovení celkového obsahu chromu se používá roztoku získaného rozpuštěním vzorku v kyselině fluorovodíkové. Po stínění fluoridů přídavkem kyseliny borité se odfiltruje nerozpuštěný zbytek, rozloží se tavením s boritanem lithným a výluh taveniny se připojí k původnímu filtrátu. Přidá se roztok vápníku jako ionizační pufr, roztok se zředí na předepsaný objem a měří se atomová absorpce chromu za uvedených podmínek.

Pro stanovení chromu (VI) se využívá měření atomové absorpce chromu v alikvotním podílu vodného výluhu vzorku po příslušné úpravě prostředí.

## 2 Rozsah použití

Metoda je vhodná pro stanovení celkového chromu v rozmezí od 0,001 do 0,100 % a chromu (VI) v rozmezí od 0,000 2 do 0,1 %.

## 3 Přístroj

**3.1** Atomový absorpční spektrometr s příslušenstvím.

**3.2** Písková lázeň.

**3.3** Dvoustupňový regulátor teploty.

**3.4** Odporový teploměr „Vertex“.

## 4 Činidla a roztoky

**4.1** Kyselina fluorovodíková 40 % (*m/m*).

**4.2** Kyselina chlorovodíková,  $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ , roztoky (1 + 1) a (1 + 4).

Federální úřad pro normalizaci a měření

30867

---

-- Vynechaný text --