

MDT 553. 492. 1: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 22. 12. 1989

BAUXIT Vážková metoda stanovení oxidu křemičitého

ČSN 44 1869

ČSN 44 1869 (eqv ST SEV 1242-88)

Боксит. Гравиметрический метод определения содержания диоксида кремния

Bauxit. Determination of silicon dioxide content. Gravimetric method

Tato norma je překladem ST SEV 1242-88 Bauxit. Vážková metoda stanovení oxidu křemičitého.

Ve smluvně právních vztazích při hospodářské a vědeckotechnické spolupráci mezi státy, které normu RVHP schválily, se používá (v odvolávkách ve smluvních dokumentech) přímo norma RVHP.

Tato norma platí pro stanovení oxidu křemičitého metodu vážkovou.

Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1867 (odpovídá ST SEV 2902-81).

1 PODSTATA METODY

Metoda je založena na rozkladu vzorku směsí kyseliny sírové, chlorovodíkové a dusičné nebo spékáním s uhličitanem sodným nebo tavením se směsí uhličitanu sodného a tetraboritanu sodného, vyloučení oxidu křemičitého z chlorovodíkového prostředí a jeho stanovení z rozdílu hmotností před a po odpaření s kyselinou fluorovodíkovou.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a 1 + 19.

2. 2 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$, roztoky 1 + 1 a 1 + 20.

2. 3 Kyselina dusičná $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$.

2. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

2. 5 Uhličitan sodný, bezvodý.

2. 6 Tetraboritan sodný ($\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$), vysušený před použitím v platinovém kelímku při teplotě 400°C .

Nahrazuje ČSN 44 1869 z 23. 5. 1980

Účinnost od: 1. 1. 1991

28443