

MDT 553. 446. 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 18. 5. 1989

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení oxidu hlinitého

ČSN 44 1667

Концентраты цинковые. Ком-

плексонометрический метод

определения содержания окиси алюминия

Zinc concentrates. Determination of aluminium oxide content. Chelatometric method

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje stanovení oxidu hlinitého metodou chelatometrickou.

Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1701

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění kyseliny křemičité a dotavení nerozpustného zbytku se rušivé prvky oddělí srážením hydroxidem sodným a hliník se stanoví titrací EDTA na xylenolovou oranž jako indikátor.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a 1 + 100.

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

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

2. 4 Kyselina fluorovodíková, roztok 40 %.

2. 5 Síran draselný.

2. 6 Chlorid amonný a roztok 1 % zalkalizovaný amoniakem.

2. 7 Amoniak $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1.

2. 8 Disodná sůl kyseliny ethylendiamintetraoctové (EDTA), $c(\text{EDTA}) = 0,25 \text{ mol/l}$.

Nahrazuje ČSN 44 1655 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 2. 1990

28314