

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

ZINKOVÉ KONCENTRÁTY Stanovení oxidu křemičitého

ČSN 44 1666

Концентраты цинковые. Гравиметрический метод определения содержания двуокиси кремния

Zinc concentrates. Determination of silicon dioxide content. Gravimetric method

Tato norma platí pro chemický rozbor zinkových koncentrátů a určuje stanovení oxidu křemičitého metodou vážkovou.

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

1 PODSTATA METODY

Vzorek se rozloží kyselinami, nerozpustný zbytek se vytaví s uhličitanem sodným, tavenina se rozpustí v kyselině chlorovodíkové. Ze spojených roztoků se vyloučí oxid křemičitý dehydratací s kyselinou chloristou a jeho obsah se stanoví vážkově.

2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

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

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

2. 3 Kyselina chloristá *) $\rho = 1,68 \text{ g/cm}^3$.

2. 4 Kyselina sírová $\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$ a roztok 1 + 1.

2. 5 Kyselina fluorovodíková, roztok 40%.

2. 6 Uhličitan sodný, bezvodý.

*) Při práci s kyselinou chloristou je třeba dodržovat všechna bezpečnostní opatření, zejména je třeba mít digestoř vyzděnou šamotem nebo obloženou obkládačkami se splachovacím odtahem. Dehydratovaná kyselina chloristá může nárazem nebo stykem s organickými sloučeninami explodovat.

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

Účinnost od: 1. 2. 1990

2831