

MDT 666: 543: 546. 22

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 7. 11. 1973

ZÁKLADNÍ POSTUP ROZBORŮ SILIKÁTŮ

Stanovení celkové síry vážkovou metodou

ČSN 72 0118

JK -

Определение общей серы

Determination of total sulphur

Tato norma platí současně s ČSN 72 0100 Základní postup rozboru silikátů. Všeobecná ustanovení a určuje zkušební metodu pro stanovení celkové síry vážkovou metodou v materiálech v ní uvedených.

Podstata zkoušky

1- Vzorek se rozloží sintrací se směsí kysličníku zinečnatého a uhličitanu sodného. Tavenina se vylouží vodou a zfiltruje. Ve filtrátu se po okyselení vysráží sírany roztokem chloridu barnatého a vyloučený síran barnatý se zváží.

Chemikálie

2. Pro provedení zkoušky se použije následujících chemikálií: Kyselina chlorovodíková ($p = 1, 19$)

Chlorid barnatý, roztok 10%

Methylová červen, roztok sodné soli 0, 1%

Dusičnan stříbrný, roztok 1%

Postup zkoušky

3. Do kádinky se odpipetuje alikvotní podíl ze zásobního roztoku získaného po rozkladu vzorku spékáním (viz ČSN 72 0101, čl. 4). Podíl se zneutralizuje kyselinou chlorovodíkovou za použití methylové červeně jako indikátoru a přidá se 1 ml kyseliny navíc. Upraví se na objem 250 ml, zahřeje k varu a po vyvaření kysličníku uhličitého se ihned sráží 10 ml teplého 10% roztoku chloridu barnatého. Po krátkém povalení se nechá stát 2 hodiny na teplém místě. Při malém množství sraženiny se nechá stát do druhého dne. Zfiltruje se hustým filtrem, sraženina se promyje horkou vodou do vymizení reakce na chloridové ionty. Filtr se sraženinou se vloží do vyžíhaného a zváženého platinového kelímku, vysuší, spálí a vyžíhá do ustálené hmotnosti při teplotě 850 °C až 900 °C.

Účinnost od: 1. 11. 1974

05356