

MDT 666 543: 546. 226 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 7. 11. 1973

ZÁKLADNÍ POSTUP ROZBORŮ SILIKÁTŮ

Stanovení síranové síry vážkovou metodou

ČSN 72 0117

JK

Определение сульфатной серы

Determination of sulphate sulphur

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

Podstata zkoušky

1. Vyloužením vzorku zředěnou kyselinou chlorovodíkovou přecházejí sírany, s výjimkou síranu barnatého, do roztoku. Tyto se vysráží roztokem chloridu barnatého a vyloučený síran barnatý se zváží.

Chemikálie

2. Pro provedení zkoušky se použije následujících chemikálií: Kyselina chlorovodíková, zředěná (1+3)

Amoniak, zředěný (2+3) Peroxid vodíku, roztok 5% Chlorid barnatý, roztok 10% Chlorid amonný
Bromthymolová modř, roztok 0, 1%

Postup zkoušky

3. Do kádinky se naváží 1 g vzorku, přidá se 50 ml kyseliny chlorovodíkové (1+3) a 50 ml vody. Zahřeje se k varu a krátce se povaří. Zředěným roztokem amoniaku (2+3) se po kapkách vysráží hydroxidy za použití bromthymolové modři jako indikátoru. Roztok se nechá stát na teplém místě, až se sraženina dobře sbalí. Zfiltruje se středně hustým filtrem do kádinky a sraženina se zbytkem se dokonale promyje teplou vodou, do které se přidá několik kapek amoniaku a 5 g chloridu amonného na 1000 ml. Hydroxidy se přímo na filtru rozpustí teplou zředěnou kyselinou chlorovodíkovou (1+3) a ještě jednou přesráží. Spojené filtráty se zneutralizují zředěnou kyselinou chlorovodíkovou (1+3) a této se přidají 3 ml navíc. Objem roztoku se upraví na 250 ml, přidá se pět

Nahrazuje čl. 151 až 154 ČSN 72 1110 z 20. 3. 1959

Účinnost od: 1. 11. 1974

05355