

MDT 666: 543: 546. 28-31 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 7. 11. 1973

ZÁKLADNÍ POSTUP ROZBORŮ SILIKÁTŮ

Stanovení kysličníku křemičitého a kyselinou nerozložitelného podílu vážkovou metodou

ČSN 72 0106

část 1

JK-

Определение двуокиси кремния и доли неразлагаемой кислотой

Determination of silicon dioxide and the acid-indecomposable part

Tato norma platí současně s ČSN 72 0100 Základní postup rozborů silikátů. Všeobecná ustanovení a určuje zkušební metodu pro stanovení kysličníku křemičitého a kyselinou nerozložitelného podílu vážkovou metodou v materiálech v ní uvedených.

Podstata zkoušky

1- Vzorek se rozloží zředěnou kyselinou chlorovodíkovou. Vyloučená kyselina křemičitá a nerozložitelný podíl se vyžihá a po vychladnutí v exsikátoru zváží.

Chemikálie

2. Pro provedení zkoušky se použije následujících chemikálií: Kyselina chlorovodíková ($p = 1, 19$), zředěná (1+1), roztok 1% Kyselina dusičná ($p = 1, 40$)

Dusičnan stříbrný, roztok 1%

Postup zkoušky

3. Do porcelánové odpařovací misky se naváží 1 až 2 g vzorku a rozmíchá s 25 ml vody. Miska se přikryje hodinovým sklem a pozvolna se přidává 25 ml kyseliny chlorovodíkové (1 + 1). Po přidání kyseliny se miska se vzorkem přemístí na vodní lázeň, kde se mírným zahřátím ukončí rozklad vzorku. Hodinové sklo a stěny misky se opláchnou vodou, přidá se několik kapek kyseliny dusičné a roztok se odpaří do sucha. Odparek se ovlhčí 10 ml kyseliny chlorovodíkové a opět odpaří do sucha. Miska s odparekem se vloží do sušárny, kde se suší po dobu 30 minut při teplotě $110\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$. Po vychladnutí se odparek ovlhčí 5 ml kyseliny chlorovodíkové a vyjme 100 ml horké vody. Vyloučená kyselina křemičitá a nerozložitelný podíl se zfiltruje hustým filtrem a několikrát promyje horkým 1% roztokem kyseliny chlorovodíkové. Dále

Nahrazuje čl. 14 až 17 ČSN 72 1110 z 20 3. 1959

Účinnost od: 1. 11. 1974

05345