

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 7. 11. 1973

ZÁKLADNÍ POSTUP ROZBORŮ SILIKÁTŮ

Stanovení kyselinou nerozložitelného podílu vážkovou metodou

ČSN 72 0107

JK

Определение доли неразлагаемой кислотой

Determination of acid - indecomposable part

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

Podstata zkoušky

1- Vzorek se rozloží zředěnou kyselinou chlorovodíkovou. Vyloučená kyselina křemičitá se převede zpět do roztoku uhličitane sodným. Zbylý kyselinou nerozložitelný podíl se vyžihá a po vychladnutí v exsikátoru zváží.

Chemikálie

2. Pro provedení zkoušky se použije chemikálií: Kyselina chlorovodíková ($p = 1, 19$), zředěná (1+1)
Uhličitane sodný, roztok 5%

Dusičnan stříbrný, roztok 1 %

Postup zkoušky

3. Do kádinky obsahu 400 ml se naváží 2 g vzorku a rozmíchá se 100 ml vody. Kádinka se zakryje hodinovým sklem a pozvolna se přidává 50 ml kyseliny chlorovodíkové (1 + 1). Po ukončení rozkladu se roztok během 10 minut uvede do mírného varu a tento se udržuje po dobu 5 minut. Ještě za horka se zfiltruje filtrem střední hustoty a filtr s nerozložitelným podílem se promývá horkou vodou až do vymizení reakce na chloridy (filtrát A). Je nutno pracovat rychle, aby se zabránilo vylučování gelu kyseliny křemičité. Filtr s nerozložitelným podílem se vloží zpět do původní kádinky, ve které se prováděl rozklad, přidá se 50 ml 5 % roztoku uhličitane sodného, filtr se rozmělní tyčinkou a roztok se během 10 minut uvede do mírného varu, který se udržuje po dobu

Nahrazuje čl. 18 až 21 ČSN 72 1110 z 20. 3. 1959

Učinnost od: 1. 11. 1974

05347