

ZÁKLADNÍ POSTUP ROZBORU SILIKÁTŮ

Stanovení vody nad 110 °C vážkovou metodou podle Penfielda

ČSN 72 0104 část 2

JK -

Определение воды свыше 110 °C

Determination of water over 110 °C

Tato norma platí současně s ČSN 72 0100 Základní postup rozborů silikátů. Všeobecná ustanovení a určuje zkušební metodu pro stanovení vody nad 110 °C vážkovou metodou, upravenou podle Penfielda v materiálech v ní uvedených.

Podstata zkoušky

1. Vzorek smíchaný s tavidlem se žihá ve skleněné baničce. Uvolněná voda, zkondenzovaná v hrdle baničky, se stanoví vážkově.

Chemikálie

2. Pro provedení zkoušky se použije následujících chemikálií a pomůcek:

Uhličitan sodný, vyžíhaný při 500 °C

Uhličitan lithný, vyžíhaný při 500 °C

Minium (Pb_3O_4), vyžíhané při 500 °C

Skleněná trubička délky asi 150 mm, vnitřního průměru 6 až 8 mm a na

konci vyfouknutá v baničku o průměru 10 až 15 mm. Skleněná uzavírací tyčinka délky 50 mm vnitřního průměru 5 až 7 mm

a na konci talířovitě rozšířená nebo ohnutá. Dvě násypky se stonkem dlouhým 16 až 18 cm.

Postup zkoušky

3. Do vysušené a zvážené baničky se vpraví pomocí násypky 0, 1 až 0, 3 g vzorku takovým způsobem, že se násypka zasune do trubičky, až je její stonek částečně v baničce a vzorek se přidává po malých částkách za mírného poklepávání na dno baničky. Násypka se vyjme a banička se vzorkem se zváží. Pomocí druhé násypky se přidá ke vzorku v baničce 0, 1 až 0, 3 g tavidla. V případě, že vzorek obsahuje větší množství siřičkové síry nebo fluoridů, přidá se malé množství uhličitanu sodného nebo

Účinnost od: 1. 11. 1974

05343